

# Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

---

Ceník fyzikálních přístrojů firmy František Kment, Praha, které dodává  
Knihkupectví Jednoty československých matematiků a fysiků v Praze

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 63 (1934), No. 2, B9--B56

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/122631>

## Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1934

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

**ČÁST BIBLIOGRAFICKÁ**

*P. T. pp. členům Jednoty!*

*Na přání vyšlá z řad pp. členů Jednoty, aby každý člen měl pro svou informaci seznam fyzikálních přístrojů vhodných pro střední školy, otiskujeme v bibliografické části tento*

# Ceník fyzikálních přístrojů

firmy

František Kment, Praha,

které dodává

Knihkupectví Jednoty československých  
matematiků a fyziků v Praze,

II, Vodičkova 20

Za těžkých poměrů v roce 1925 začala fa **F. Kment**, Praha, vyráběti fysikální přístroje pro potřebu škol, zejména středních. Již od počátku bylo její snahou zhotovovati přístroje co nejdokonalější, vyhovující jak po stránce praktické, tak i teoretické potřebám školy, takže se plně vyrovnaly dobrým výrobkům cizozemským. V této snaze byla firma podporována pokyny četných pp. odborníků — fysiků, jimž za to přísluší vřelý dík.

Spolupráce **Jednoty československých matematiků a fysiků**, která se uvolila svými odborníky spolupůsobiti při zdokonalení výrobku, známost o nich propagovati, přístroje prodávati a jejich výrobu financovati, umožňuje zhotovovati též přístroje, které dosud u nás vyráběny nebyly, a zařizovati sklad hotových výrobků a vzornou sbírku přístrojů, potřebných pro vyučování fysice a chemii.

Snahou podepsaných jest vyráběti a dodávati úhledné přístroje, důkladně vyrobené, bezvadně fungující, za přiměřené ceny, jakož i odbornou radou usnadniti jejich nákup. Zárukou toho je jednak jméno **JČMF**, jednak dobrá pověst, kterou si fa **Kment** získala svými výrobky v kruzích odborníků — fysiků. Tato spolupráce umožní dále také, že na přání pp. zákazníků budou přístroje před odesláním přezkoušeny ve fysikálním ústavě **Karlovy university**. Některé z nich byly již schváleny Komisí pro standardisaci fysikálních přístrojů při **MŠO**.

Náš ceník obsahuje nejdůležitější přístroje potřebné k vyučování fysice; vyrábíme ještě četné jiné přístroje, také podle návrhů nebo přání pp. zákazníků. Nenaleznete-li hledaný přístroj v ceníku, raďte nám dopsati; posloužíme Vám informacemi jak o přístrojích a cenách, tak i o jejich obsluze neb o předvádění projektovaných pokusů atd. Rovněž opravujeme veškeré přístroje (i jinými firmami dodané) a na přání dodáváme i výrobky firem cizích. Přirovnávejte-li ceny různých výrobků, raďte vzíti na vědomí, že vyrábíme přístroje kvalitní, spolehlivé, z dobrého materiálu, trvanlivé, účelně konstruované, ale nikoli fysikální hračky.

Doufáme, že pp. odborníci ocení snahu podepsaných, a prosíme, aby toto naše úsilí bylo hojnými objednávkami podporováno.

Veškeré objednávky a dotazy jest řídití na knihkupectví **Jednoty v Praze II, Vodičkova 20**. Podmínky dodací jsou otisknuty na str. 54.

V dokonalé účtě

František Kment

Jednota československých  
matematiků a fysiků v Praze

### Nástroje na zpracování dřeva.

10000	Truhlářská hoblice: a) 100 cm dlouhá . . . . .	550. --
	b) 150 " " . . . . .	700. --
10001	Pila truhlářská . . . . .	50. --
10002	Diáto ploché s držátkem: a) 6 mm široké . . . . .	6. --
	b) 10 " " . . . . .	7. --
	c) 15 " " . . . . .	8. --
	d) 20 " " . . . . .	10. --
10003	Hoblík obyčejný (hladící) 45 mm široký . . . . .	30. --
10004	Hoblík s klopkou 42 mm široký . . . . .	40. --
10005	Kladivo truhlářské 0,75 kg těžké . . . . .	10. --
10006	Rašple polokulatá 25 cm dlouhá . . . . .	9. --
10007	Rašple kulatá: a) 10 mm průměru . . . . .	9. --
	b) 15 " " . . . . .	12. --
10008	Kleště obyčejné . . . . .	15. --
10009	Kolovrátek se sadou vrtáků: 5, 10, 15, 20, 25 mm průměru . . . . .	45. --
10010	Kotlík na klič, měděný . . . . .	55. --
10011	Úhelník dřevěný . . . . .	6. --
10012	Palíška dřevěná . . . . .	17. --
10013	Ráměček pro lupénkové pily . . . . .	12. --
10014	Skřínky na nástroje podle zvláštní nabídky. Cena se řídí podle velikosti.	

### Nástroje na opracování kovů.

10025	Soustruh mechanický, šlapací s příslušenstvím . . . . .	6000. --
10026	Brusíčka ruční na broušení nožů . . . . .	230. --
10027	Svrák se stuzidlom k připevnění na desku stolu, šířka čel 80 mm . . . . .	140. --
10028	Kleště kulaté 14 cm dlouhé . . . . .	8. --
10029	Kleště ploché 14 cm dlouhé . . . . .	8. --
10050	Kleště štípací na ocelové struny, 14 cm dlouhé . . . . .	16. --
10051	Nužky na plech 25 cm dlouhé . . . . .	32. --
10052	Pilka na kov s tuctem plíšků . . . . .	46. --
10053	Kovadlina z Ia lité oceli ve váze 15—25 kg . . . . .	150—200. --
10054	Kleště do ohně . . . . .	13. --
10055	Klíč francouzský 25 cm dlouhý . . . . .	45. --
10036	Pilník plochý (hrubý) s držátkem: a) 15 cm dlouhý . . . . .	7. --
	b) 20 " " . . . . .	9. --
	c) 25 " " . . . . .	11. --
10037	Pilník plochý (jemný) s držátkem: a) 15 cm dlouhý . . . . .	7,50
	b) 20 " " . . . . .	9,50
	c) 25 " " . . . . .	11,50
10038	Pilník tříhranný (hrubý) s držátkem: a) 15 cm dlouhý . . . . .	8. --
	b) 20 " " . . . . .	10. --
	c) 25 " " . . . . .	12. --
10039	Pilník tříhranný (jemný) s držátkem: a) 15 cm dlouhý . . . . .	9. --
	b) 20 " " . . . . .	11. --
	c) 25 " " . . . . .	13. --

10040	Pilník kulatý s držátkem: a) 10 cm dlouhý . . . . .	6,—
	b) 15 " " . . . . .	8,—
	c) 20 " " . . . . .	9,—
	d) 25 " " . . . . .	11,—
10041	Pilník pulkulatý s držátkem: a) 15 cm dlouhý . . . . .	7,—
	b) 20 " " . . . . .	9,—
	c) 25 " " . . . . .	7,—
10042	Svěračka ocelová ruční . . . . .	25,—
10043	Svěračka dřevěná ruční s perem . . . . .	32,—
10044	Pajka klempířská . . . . .	20,—
10045	Šroubovák ocelový: a) 3 mm široký . . . . .	5,—
	b) 5 " " . . . . .	7,—
	c) 7 " " . . . . .	9,—
	d) 10 " " . . . . .	13,—
10046	Očka, závitnice a závitníky na řezání závitů metrických, Löwenhertzových a Withwortových na zvláštní nabídku. . . . .	180,—
10047	Vrtačka ruční do 10 mm . . . . .	140,—
10048	Vrtačka ruční do 6 mm . . . . .	140,—
10049	Sada spirálových vrtaček: 10 kusů od 1 do 10 mm . . . . .	40,—
10050	olejníčka ležatá obsahu 0,15 l . . . . .	13,—
10051	Kladivo: a) 0,10 kg těžké . . . . .	12,—
	b) 0,25 " " . . . . .	16,—
	c) 0,50 " " . . . . .	18,—
10052	Deska rýsovací a vyrovnávací, hoblovaná z litiny, 20 × 20 × 2 cm . . . . .	400,—

### Nástroje na zpracování skla.

10060	Sklářský stul velký . . . . .	920,—
	Místo sklářského stolu možno použití vývěvy č. 11701 a 11702 jako dmychadla . . . . .	
10061	Nuž na řezání skleněných trubíc . . . . .	18,—
10062	Kahan sklářský . . . . .	125,—
10063	Diamant na řezání skla . . . . .	30—60,—

### Obecné přístroje.

10100	Stolek pod přístroje s měnlivou výškou od 20 do 30 cm, s dřevěnou deskou asi 150 mm průměru, se železnou nohou . . . . .	105,—
10101	Týž s měnlivou výškou od 30 do 50 cm . . . . .	115,—
10102	Týž dřevěný bez železa, od 20 do 30 cm . . . . .	110,—
10103	Týž dřevěný bez železa, od 30—50 cm . . . . .	135,—
10104	Gaussuv statív s měnlivou výškou, od 80 do 140 cm . . . . .	550,—
10105	Týž s klikou pro posouvání . . . . .	660,—
10106	Bunsenuv statív s příslušenstvím: a) velký . . . . .	180,—
	b) malý . . . . .	160,—
10107	Volkmannuv universální statív: a) z nerezavějící oceli, b) mosazný. Račte si vyžádati nabídku a popis. . . . .	
10108	Stojánek s očkem k zavěšení různých přístrojů, kladek, přezmenů atd. . . . .	48,—
10250	Universální kladka na stul se ztužidlem k upovnění . . . . .	160,—
10251	Hák na stul sílné konstrukce se ztužidlem k upevnění . . . . .	105,—
10252	Stojánek na zkumavky: a) malý . . . . .	12,—
	b) velký . . . . .	20,—
10253	Stojánek na roury a retorty: a) železný s dřevěnou svěrkou . . . . .	35,—
	b) celý dřevěný . . . . .	22,—
10254	Přístroj na mechanické čištění rtuť: a) skleněný . . . . .	50,—
	b) železný . . . . .	150,—
10255	Přístroj na destilaci rtuť s topením: a) plynovým . . . . .	400,—
	b) elektrickým . . . . .	600,—

10256	Přístroj na chemické čištění rtuti . . . . .	210,-
10257	Korkovrt k připevnění na stul se 6 vrtáky . . . . .	185,-
10258	Vrtáky na korek: a) 6 kusu . . . . .	48,-
	b) 9 „ . . . . .	72,-
	c) 12 „ . . . . .	108,-
10259	Lis na korkové zátky . . . . .	30,-
10260	Lázeň písková na stojánku . . . . .	35,-
10261	Lázeň vodní s konstatní hladinou . . . . .	250,-
10262	Plynopudná vanička s plechem pro válec: a) 26 × 13 × 12 cm . . . . .	45,-
	b) 32 × 17 × 15 „ . . . . .	70,-
	c) 35 × 20 × 18 „ . . . . .	90,-
10263	Lžička rohová . . . . .	10,-
10264	Kahan lihový: a) plechový . . . . .	40,-
	b) skleněný . . . . .	15,-
10265	Kahan Bunsenův: a) malý . . . . .	20,-
	b) velký . . . . .	35,-
10266	Kahan Tecluv . . . . .	45,-
10267	Kahan benzinový „Barthel“ . . . . .	140-260,-
10268	Trojúhelníky k žhání: a) šamotové . . . . .	3,-
	b) keramické . . . . .	15,-
10269	Třinožka železná: a) malá . . . . .	10,-
	b) velká . . . . .	15,-
10270	Drátěná síťka měděná . . . . .	18,-
10271	Drátěná síťka železná, 12 × 12 cm: a) jednoduší . . . . .	3,-
	b) s asbest. vložkou . . . . .	5,-
10272	Štětce na oprášování, velký . . . . .	12,-
10273	Misa pro práce se rtuťí s otvorem v jednom rohu: . . . . .	120,-
	a) dřevěná . . . . .	85,-
	b) ze železného plechu . . . . .	35,-
10274	Trubičce T mosazná pro rozvod plynu neb vody (W. D. 41) . . . . .	25,-
10275	Trubičce + mosazná pro rozvod plynu neb vody (W. D. 41) . . . . .	32,-
10276	Deska se 3 stavěcími šrouby pod přístroje, dřevěná . . . . .	90,-
10277	Kapátko na rtuť ze železného plechu podle Grimschla . . . . .	15,-
10278	Nužky větší . . . . .	30,-
10279	Kleště na rtuť . . . . .	40,-
10280	Ztužidlo dřevěné, rozpětí: a) 10 cm . . . . .	15,-
	b) 15 „ . . . . .	20,-
	c) 20 „ . . . . .	25,-

### Měřítka a váhy.

10281	Nonius podélný, postupný a sestupný, dřevěný model . . . . .	150,-
10282	Nonius podélný, projekční model . . . . .	360,-
10283	Nonius kruhový, dřevěný model . . . . .	200,-
10284	Nonius kruhový, projekční model . . . . .	360,-
10285	Logaritmické pravítko . . . . .	120,-
10286	Metr dřevěný, na koncích okovaný: a) z měkkého dřeva . . . . .	15,-
	b) z tvrdého dřeva . . . . .	25,-
10287	Metr skládací: a) dřevěný . . . . .	10,-
	b) kovový . . . . .	2,-
10288	Metr zrcadlový na stojánku . . . . .	160,-
10289	Zrcadlové měřítko zapuštěné do dřev. prkénka . . . . .	50,-
10290	Vertikální měřítko na stojánku s posuvným hrotem a lupou podle Grimschla . . . . .	220,-
10291	Vertikální měřítko 1,2 m dlouhé, posuvné, s barevným a milimetrovým dělením podle Weinholda . . . . .	170,-
10292	Posuvné měřítko ocelové pro vnitřní a vnější průměry s hloubkoměrem . . . . .	35,-
10293	Mikrometr se stálým tlakem do 25 mm . . . . .	60,-

10294	Ukazatel malých pohybů podle F. Müllera: a) jednoduchý . . . . .	260,-
	b) přesný . . . . .	400,-
10295	Pásové měřítko ocelové: a) 10 m dlouhé . . . . .	90,-
	b) 20 „ „ . . . . .	150,-
10296	Pásové měřítko plátěné: a) 10 m dlouhé . . . . .	70,-
	b) 20 „ „ . . . . .	125,-
10297	Krokoměr do 100 000 kroků s nulovým zařízením . . . . .	160,-
10298	Sferometr jednoduchý se skleň. podložkou . . . . .	190,-
10299	Sferometr přesný, s mikrom. šroubem, stoupání 0,5 mm, hlavice dělená na 500 dílků (možno odečítati 0,001 mm) . . . . .	350,-
10300	Rozkladný krychlový decimetr v plechovém pouzdře . . . . .	50,-
10301	Měrné válce na kapaliny: a) 100 cm . . . . .	20,-
	b) 250 „ . . . . .	27,-
	c) 500 „ . . . . .	35,-
	d) 1000 „ . . . . .	55,-
10302	Nádoba s odtokovou trubicí . . . . .	50,-
10303	Obrátkoměr jednoduchý . . . . .	75,-
10304	Obrátkoměr k přesnému určení obrátek (do 30 000 za minutu) . . . . .	300,-
10305	Tachymetr pro obrátky (do 4000 za minutu) . . . . .	1100,-
10306	Metronom Mälzelův . . . . .	140,-
10307	Přesýpací hodiny . . . . .	15,-
10308	Stopky švýcarské na $\frac{1}{50}$ vteřiny . . . . .	260,-
10309	Stopky švýcarské na $\frac{1}{100}$ vteřiny . . . . .	280,-
10310	Olovnice . . . . .	12,-
10311	Krokvice . . . . .	25,-
10312	Theodolit jednoduchý s dalekohledem, horizontální kruh 120 mm průměru, s noniem $\frac{1}{10}^{\circ}$ ; vertikální kruh 75 mm průměru, s noniem $\frac{1}{10}^{\circ}$ ; bez stativu . . . . .	1380,-
10313	Týž s dalekohledem, zvětšení 25krát na vzdálenost 300 m, s hranolem pro astronomická pozorování . . . . .	1980,-
10314	Stativ k těmto theodolitům . . . . .	420,-
10315	Skřínka pro theodolit . . . . .	205,-
10316	Theodolit v lepší provedení s dalekohledem, f = 155 mm, zvětšení 15krát na 200 m, kruh horizontální 90 mm průměru, vertikální kruh 80 mm průměru. Oba kruhy jsou děleny na $\frac{1}{3}^{\circ}$ , s noniem na 1', s mikrom. posunem, se stativem a skřínkou . . . . .	2990,-
10317	Týž s dalekohledem s vlákný 1 : 100 pro tachymetrická měření s kompasem . . . . .	3680,-
10318	Dynamometr na tah i tlak do 250 kg . . . . .	865,-
10319	Pérové vážky podle Maye: a) od 0 — 10 g . . . . .	70,-
	b) „ 0 — 100 g . . . . .	60,-
	c) „ 0 — 1000 g . . . . .	60,-
	d) „ 0 — 10 kg . . . . .	90,-
10320	Pérové vážky Jollyho se zreadlovou stupnicí a třemi spirálami z různých kovů . . . . .	390,-
10321	Pérové váhy na tah do 10 kg . . . . .	12,-
10322	Pérové vážky na tlak, model . . . . .	50,-
10323	Kuchyňské váhy pérové . . . . .	60,-
10324	Váhy analytické s achátovými lůžky a břity, vahadlo a misky zlačené, ve skl. skříně, s postranními dvířky, na skl. černé desce, jezdcové zařízení jednoduché a trvalé, citlivost 0,1 mg, do 100 g . . . . .	2800,-
10325	Tytěz, citlivost 0,2 mg, do 200 $\mu$ g . . . . .	3200,-
10326	Váhy analytické s achátovými lůžky a břity, vahadlo hliníkové, misky zlačené, ve skl. skříně bez postranních dvířek, na skl. černé desce. Jezdcové zařízení jako u č. 10324 citlivost 1 mg, do 200 g . . . . .	1750,-
10327	Váhy analytické s ocelovými lůžky a břity, vahadlo a misky niklování, ve skl. skříně, přední stěnu vytažovatelná, na	

	černé skl. desce s jezdcovým zařízením, citlivost 1 mg, do 100 g . . . . .	1250,—
10328	<b>Demonstrační váhy, též jako hydrostatické, 65 cm vysoké, se 2 dlouhými a 2 krátkými závěsy</b> . . . . .	1600,—
	Těmito vahami možno ukázati posunutí těžiště, měniti délku vahadla, měniti délku ramen, vážení při nestejně délce ramen.	
10329	<b>Váhy zákrovské s 1 miskou krátkou, do 1000 g, citlivost 10 mg, s aretačí vahadla, ocelová lůžka</b> . . . . .	550,—
10330	<b>Tabulové váhy Kobervalovy do 3 kg s porcel. miskami</b> . . . . .	170,—
10331	<b>Analytická závaží niklovaná v hlazené skřínce, s pinsetou:</b>	
	a) do 50 g . . . . .	200,—
	b) „ 100 g . . . . .	335,—
	c) „ 200 g . . . . .	300,—
10332	<b>Analytická závaží zlačená: a) do 50 g . . . . .</b>	260,—
	b) „ 100 g . . . . .	305,—
	c) „ 200 g . . . . .	400,—
10333	<b>Přesná závaží mosazná niklovaná v leštěné skřínce s pinsetou:</b>	
	a) 0,001—200 g . . . . .	150,—
	b) do 500 g . . . . .	222,—
	c) „ 1000 g . . . . .	335,—
10334	<b>Závaží mosazná niklovaná v dřevěné leštěné skřínce:</b>	
	a) 1—200 g . . . . .	100,—
	b) do 500 g . . . . .	150,—
	c) „ 1000 g . . . . .	230,—
10335	<b>Sádka jezdec k analytickým vahám ve skřínce sametem vyložené, s pinsetou: 10, 20, 50, 100, 200, 500 mg</b> . . . . .	90,—
10336	<b>Železná závaží: a) 1 kg . . . . .</b>	8,—
	b) 2 „ . . . . .	10,—
	c) 5 „ . . . . .	22,—
	d) 10 „ . . . . .	45,—
10337	<b>Sádka mosazných závaží s háčky, v dřevěném špalíku, po 2 kusech 10, 20, 50, 100, 200, 500 g: a) v jednod. provedení . . . . .</b>	160,—
	b) niklovaná . . . . .	240,—
10338	<b>Krychlové centimetry různých látek ve skřínce, 8 kusů</b> . . . . .	86,—
10339	<b>Nádobka k pokusu o neprostupnost vzduchu</b> . . . . .	15,—
10340	<b>Válec skleněný na jímání plynu</b> . . . . .	12,—
10341	<b>Batavské slzičky, 1 kus</b> . . . . .	0,70
10342	<b>Boloňské lahvičky, 1 kus</b> . . . . .	1,20
10343	<b>Pinseta: a) mosazná . . . . .</b>	10,—
	b) s koštěnými špičkami . . . . .	12,—
10344	<b>Miska na rtuť k Torricelliho trubiciím atd.</b>	30,—
	<b>Balou skleněný na vážení vzduchu, viz č. 11738.</b>	
	<b>Válec kovový na pružnost vzduchu, zároveň pneumatické rozžehadlo, viz č. 13148.</b>	

### Geomechanika.

11000	<b>Strouhalovo instrumentarium kompletní se stojanem k připevnění na demonstrační stůl, závaží, kladky a tyče v dřevěné skřínce. Každá část je zapuštěna do dřev. vložky</b> . . . . .	1700,—
11001	<b>Přístroj na rozklad síly podle Grimsehla</b> . . . . .	64,—
11002	<b>4 desky dřevěné pro stanovení těžiště, se stojánkem</b> . . . . .	95,—
11003	<b>Překotný hranol</b> . . . . .	180,—
11004	<b>Stoupající dvojkužel</b> . . . . .	60,—
11005	<b>Přístroj pro stálost polohy podle Weinholda</b> . . . . .	320,—
11006	<b>Hranol pro stálost polohy podle C. G. Müllera</b> . . . . .	270,—
11007	<b>Podpěrný kužel s koulemi</b> . . . . .	100,—
11008	<b>Kolumbovo vejce</b> . . . . .	10,—
11009	<b>Válec šikmo stříznutý, plechový, k plnění vodou</b> . . . . .	43,—



11010	Mohrova stupnice tvrdosti . . . . .	350, --
11011	Přístroj k určení pružnosti v ohybu podle Weinholda . . . . .	540, --
11012	Deska pro moment síl na stojánku bez závaží . . . . .	170, --
11013	Momentová deska Hartleova s příslušenstvím . . . . .	2400, --
11014	Frickiv přístroj pro ukázení rovnováhy na šroubu . . . . .	550, --
11015	Šroub ostrý s maticí, rozkladný . . . . .	35, --
11016	Šroub tupý s maticí, rozkladný . . . . .	35, --
11017	Šroub tený (mekoneťný) na stojánku . . . . .	120, --
11018	Ložní šroub na vozíčku se setrvačnickem, model . . . . .	190, --
11019	Rumpál, dřevěný model . . . . .	60, --
11020	Vraždlo, dřevěný model . . . . .	55, --
11021	Kladkostroj obecný s kladkami nad sebou . . . . .	120, --
11022	Kladkostroj obecný s kladkami vedle sebe . . . . .	90, --
11023	Kladkostroj diferenciální . . . . .	120, --
11024	Přezmen kovový: a) jednoduchý . . . . .	150, --
	b) na stojánku . . . . .	250, --
11025	Váhy listovní do 250 g . . . . .	30, --
11026	Dvoje stejné váhy listovní do 1000 g s 2 dřev. hranolky a pravítkem pro rozklad síly . . . . .	170, --
11027	Decimálka, kovový model: a) jednoduchý . . . . .	200, --
	b) do 10 kg . . . . .	320, --
11028	Vahadlo, model podle Weinholda . . . . .	360, --
11029	Váhy, model s proměnou délkou ramen, posuvným závažím na jazýčku pro vyšetřování citlivosti . . . . .	540, --
11030	Padostroj Duffuy s 1 žlábkem a písíci kuličkou . . . . .	140, --
11031	Padostroj Gallileu 2 m dlouhý se 4 žlábkami . . . . .	250, --
11032	Padostroj Lippichuv . . . . .	880, --
11033	Padostroj Atwooduv s elektr. vybavením, přesně jdoucí kladkou, bez soukolí, v jednoduchém provedení . . . . .	1200, --
11034	Padostroj Atwooduv na železné konsole, upevněné na zili, s elektr. vybavením, s přesně vyváženou kladkou a soukolím, úplný . . . . .	1600, --
11035	Padostroj Atwooduv na dřevěném dvojitém stojanu, 2 m vysoký, s elektr. vybavením, s vyrovnávacími šrouby, kladkou přesně vyváženou, se soukolím, úplný . . . . .	2700, --
11036	Padostroj Edelmannuv (padající koule padne přesně do otvoru v kyvadle) . . . . .	850, --
11037	Padostroj Grimshiluv se Zahradnickovou elektromagnet. vzpružinou. Račte si vyzádati nabídku. . . . .	
11038	Newtonova trubice na vývěvu, 1 m dlouhá, s mosaz. kováním: a) se závitem k našroubování . . . . .	100, --
	b) s nožkou k posazení na talíř . . . . .	130, --
11039	Trubice s kovovou kuličkou pomalu padající . . . . .	140, --
11040	Nakloněná rovina v jednoduchém provedení . . . . .	120, --
11041	Nakloněná rovina podle Weinholda . . . . .	800, --
11042	Nakloněná rovina podle F. C. G. Müllera s příslušenstvím . . . . .	1150, --
11043	Höflerovy koleje s vozíčkem pro dukaz zákona $f = m a$ . . . . .	2500, --
11044	Klínový přístroj se 2 klíny bez závaží: a) vertikální . . . . .	630, --
	b) horizontální . . . . .	250, --
11045	Grimshilova pistol s vertikálním pravítkem a projektily . . . . .	460, --
11046	Maxwelluv kotouč k důkazu zachování energie . . . . .	250, --
11047	Pravítke pro skládání pohybu . . . . .	175, --
11048	Tribometr pro tření klouzavé podle Coulomba . . . . .	200, --
11049	Pronyho brzda: a) model s osou 80 mm průměru a klikou na točení . . . . .	280, --
	b) pro praktická měření. Račte udati průměr osy motoru. . . . .	
11050	Přilnavé desky skleněné, broušené . . . . .	95, --
11051	Odštědivý stroj železný pro polohu vertikální i horizontální s ocelovými osami a kuličkovými ložisky . . . . .	640, --

11052	Týž s obyčejnými ložisky . . . . .	490,—
11053	Univerzální motor na proud stejnosměrný i střídavý 120-220 V pro polohu vertikální i horizontální, s hlavici pro vedlejší přístroje, s reostatem pro regulaci obrátek . . . . .	1260,—
	<b>Vedlejší přístroje k odstředivému stroji (universal. motoru):</b>	
11057	Čep k upevnění přístrojů na stroj (motor) . . . . .	40,—
11058	Regulátor Wattův . . . . .	120,—
11059	Foucaultovo kyvadlo: a) v obvyklém provedení . . . . .	100,—
	b) podle Pohla . . . . .	85,—
	c) s elektromagn. pohonem na stojanu . . . . .	1080,—
	d) s elektromagn. pohonem na zeď . . . . .	1170,—
11060	Koule skleněná s mosaz. kovááním . . . . .	80,—
11061	Zlábek v polokruhu s 2 kuličkami o nestejně hmotě . . . . .	80,—
11062	Dva pružné kruhy k znázornění spoštění země . . . . .	45,—
11063	Odstředivka podle Bertrama se zkumavkami . . . . .	80,—
11064	Dvě koule různých hmot na horizontální ose . . . . .	60,—
11065	Dvě šikmé rourky s kuličkami . . . . .	70,—
11066	Přístroj Tyndalův pro vývoj tepla třením . . . . .	45,—
11067	Dmychadlo, model . . . . .	125,—
11068	Centrifuga, model . . . . .	120,—
11069	Rotacíni čerpadlo na vodu, model . . . . .	510,—
11070	Perové váhy Hartlovy k měření centrifugální síly . . . . .	500,—
11071	Centrifugální váhy podle F. C. G. Müllera . . . . .	500,—
11072	Přístroj pro pokusy o volné ose podle Pohla . . . . .	45,—
11073	Rotující řetěz na kotoučích podle Pohla . . . . .	90,—
11074	Kapalinový paraboloid . . . . .	80,—
11075	Analytické zrcadlo: a) čtyřboké pro analýzi zvuku . . . . .	110,—
	b) osmiboké pro pokusy s oscilografem . . . . .	200,—
	<b>Barevné kotouče pro skládání spektr. barev, viz č. 17094.</b>	
	<b>Sířena Savartova, viz č. 12025.</b>	
	<b>Sířena Scheckova, viz č. 12026.</b>	
	<b>Araguv přístroj, viz č. 16403-4.</b>	
	<b>Přístroj k ukázaní Foucaultových proudů, viz č. 16405.</b>	
11101	Otáčivá židlíčka Prandtlůva . . . . .	690,—
11102	Sádka setrvačnicků Schmidtových, 3 kusy s miskou, stojánkem a závěsem ve skřínce, v přesném provedení . . . . .	780,—
11103	Fesselův přístroj precosní:	
	a) malý (průměr vnějšího kruhu 10 cm) . . . . .	400,—
	b) velký masivní (průměr vnějšího kruhu 15 cm) . . . . .	520,—
11104	Bleýklový setrvačnick s osou jako Fesselův přístroj . . . . .	350,—
11105	Bohnenbergerův přístroj: a) malý, průměr kruhů 10 cm . . . . .	300,—
	b) velký masivní, průměr kruhu 15 cm . . . . .	500,—
11106	Přístroj setrvačnickový k ukázaní použití setrvačnicků v praxi: na jednokolejné dráze, jako vyrovnavatele lodí atd. . . . .	5200,—
11108	Reversní kyvadlo podle Fricka:	
	a) s konsolou na stěnu . . . . .	200—260,—
	b) na železném stojanu s dělenou tyčí . . . . .	470,—
11109	Machovo kyvadlo . . . . .	380,—
11110	Oberbeckovo kyvadlo (resonanční) se stojanem . . . . .	180,—
11111	Kyvadlo s 2 koulemi na přerušování proudu k padostroji . . . . .	220,—
11112	Torsní kyvadlo na měření torse a momentu setrvačnosti s 3 ocelovými dráty různé tloušťky . . . . .	660,—
11113	Torsní kyvadlo se spirálovým perem podle Pohla . . . . .	300,—
11114	Kyvadlo kompenzační . . . . .	220,—
11115	Kyvadla tří různých délek 1 : 4 : 9 a tří stejných délek, ale nestejných hmot, na stojanu . . . . .	140,—
	Foucaultovo kyvadlo, model podle Pohla na odstřed. stroji, viz č. 11059. . . . .	
11116	Model kyvadlových hodin: a) jednoduchý . . . . .	240,—

	b) velký . . . . .	450,—
11117	Nepokoj, kovový:	
	a) jednoduchý model . . . . .	130,—
	b) v přesném provedení jako u hodiněk s perem k natahování, velký model . . . . .	565,—
11118	Eötövsovy gravitační vážky podle Zahradníčka (rače si vyžádati nabídku).	
11119	Rázostroj Daguinův (úhel odrazu rovná se úhlu dopadu) . . . . .	689,—
11120	Rázostroj Grimsehlův s 5 ocelovými koulemi . . . . .	70,—
11121	Rázostroj Friekův (kulička ze slonové kosti dopadá na mramorovou desku) . . . . .	140,—
11122	Pohlův pokus o momentu setrvačnosti: 2 válce stejného objemu a hmoty, dutý železný a plný dřevěný . . . . .	60,—
11123	Přístroj na důkaz Hookova zákona pružnosti se stojanem a stupnicí . . . . .	480,—

### Hydromechanika.

11300	Přístroj pro ukázání stejnoměrného šíření tlaku v kapalinách (skleněný) s hustilkou . . . . .	40,—
11301	Přístroj pro ukázání stejnoměrného šíření tlaku v kapalinách (kovový) s manometry na třinožce: a) s hustilkou . . . . .	360,—
	b) bez hustilky (možno použití hustilky č. 11637) . . . . .	210,—
11302	Hydraulický lis, skleněný model bez stojánku . . . . .	25,—
11303	Hydraulický lis, skleněný model na stojánku s vaničkou . . . . .	90,—
11304	Hydraulický lis, kovový model na tlak 5000 kg:	
	a) jednoduchý . . . . .	1600,—
	b) v lepším provedení . . . . .	2400,—
11305	Hydraulický lis jednoduchý k vodovodu podle Pohla . . . . .	280,—
11306	Hydrostatický přístroj Recknagelův . . . . .	1200,—
11307	Přístroj pro ukázání tlaku uvnitř kapaliny podle Hartla . . . . .	230,—
11308	Libela rovná, v dřevěném pouzdře . . . . .	15,—
11309	Libela rovná, v kovovém pouzdře, s regulací . . . . .	90,—
11310	Libela kruhová v kovovém pouzdře, 30 mm průměru . . . . .	45,—
11311	Hydrostatické paradoxon podle Hartla se třemi nádobami různého tvaru . . . . .	580,—
11312	Spojité nádoby s kohoutem na stojánku se stupnicí . . . . .	90,—
11313	Spojité nádoby podle Kolbeho, s dělením milimetrovým; 2 válce stejné a 2 nestejně, spojovací trubice s kohoutem . . . . .	280,—
11314	Spojité nádoby 4ramenné různého tvaru na stojánku . . . . .	45,—
11315	Nivelační váhy: a) bez stativu . . . . .	120,—
	b) se stativem . . . . .	240,—
11316	Nivelační váhy se stativem a skřínkou, rozkladné . . . . .	450,—
11317	Přístroj pro vztlak se zabroušeným válcem a deskou . . . . .	50,—
11318	Váleček kovový pro Archimedův zákon . . . . .	60,—
11319	Kartesánek . . . . .	25,—
11320	Plechová koule potápějící se v teplé vodě . . . . .	40,—
11321	Přístroj pro ukázání plování a k důkazu, že plovoucí těleso ponoří se tak hluboko do kapaliny, až váha vytlačené kapaliny se rovná váze tělesa . . . . .	220,—
11322	Pyknometr s teploměrem, 50 g . . . . .	60,—
11323	Pyknometr pro tekuté látky, 50 g . . . . .	20,—
11324	Pyknometr pro pevné látky, 50 g . . . . .	30,—
11325	Nicholsonův hustoměr mosazný . . . . .	110,—
11326	Hustoměr pro kapaliny lehčí než voda . . . . .	18,—
11327	Hustoměr pro kapaliny těžší než voda . . . . .	18,—
11328	Hustoměr se dvěma stupnicemi, Beaumého a specif. hmotou . . . . .	35,—
11329	Hustoměr pro akumulátorovou kyselinu . . . . .	35,—
11330	Mlékoměr . . . . .	16,—
11331	Cukroměr . . . . .	20,—

11332	Lihoměr . . . . .	16,—
11333	Válec pro kapaliny k měření hustotě . . . . .	20,—
11334	Mohrový vážky dvouramenné s příslušenstvím . . . . .	610,—
11335	Westphalovy vážky jednoramenné s příslušenstvím . . . . .	480,—
11336	2 kapilární trubičky U, na stojánku, k úkazu elevace a deprese projekci . . . . .	60,—
11337	Kapilární trubička konická, na stojánku k projekci . . . . .	30,—
11338	Kapilární trubičky různého průměru s držákem a plechovou vaničkou . . . . .	45,—
11339	Kapilární deštičky klinové . . . . .	55,—
11340	Drátěné sítě Plateauovy, 4 kusy . . . . .	60,—
11341	Přístroj pro Plateauův pokus . . . . .	280,—
11342	Weissbachův přístroj pro výtok kapalin, zároveň pro vrh vodorovný a šikmý, se 3 postranními otvory pro výtok, s 3 kovovými trubicemi a sklen. manometry . . . . .	700,—
11343	Týž skleněný s jedním postranním otvorem a 3 výtokovými trubicemi s manometry . . . . .	250,—
11344	Plechový válec pro výtok kapalin s několika otvory nad sebou . . . . .	60,—
11345	Vodní vývěva na dřevěné desce, skleněná . . . . .	135,—
11346	Vodní vývěva na dřevěné desce, kovová s vakuometrem kovovým . . . . .	420,—
	Na vodní vývěvu spojenou s dmychadlem rače si vyžádati nabídku.	
11347	Vodní trkač kovový, přesně fungující . . . . .	650,—
11348	Venturiho vodoměr, model . . . . .	110,—
11349	Přístroj na projekci proudotár podle Pohla . . . . .	60,—
11350	Přístroj pro reakční tlak . . . . .	125,—
11351	Segnerovo kolo, skleněný model s plechovou nádrží . . . . .	95,—
11352	Segnerovo kolo kovové s nádrží . . . . .	140,—
11353	Vodní kolo na svrchní a spodní vodu . . . . .	210,—
11354	Peltonovo kolo (turbína tangenciální), model . . . . .	300,—
11355	Turbína axiální, kovový model s hadicí k připojení na vodovod . . . . .	400,—
11356	Turbína radiální, kovový model . . . . .	1180,—
11357	Proudojev Pasterfíkův, též pro výklad o elektrině . . . . .	1348,—
11358	Přístroj pro šíření kapalin podle Upenborna . . . . .	35,—
11359	Endosmometr s vertikální trubicí . . . . .	60,—
11360	Endosmometr s horizontální trubicí . . . . .	150,—
11361	Ponorné tělísko k určení specifické hmoty kapalin . . . . .	10,—
11362	Ponorná tělíska různě těžká od 0,7 do 2 g odstupňovaných po 0,05 k určení specifické hmoty kapalin, celkem 27 kusů . . . . .	240,—

### Aeromechanika.

11600	Trubice na pokus Toricelliho, dělená bez kohoutu . . . . .	35,—
11601	Trubice na pokus Toricelliho, dělená s kohoutem . . . . .	55,—
11602	Trubice na pokus Toricelliho podle Kolbea se 2 kohouty . . . . .	160,—
11603	Trubice na pokus Toricelliho podle Dechanta, k použití též jako manometr zavřený nebo otevřený . . . . .	180,—
11604	Stojan na trubice Toricelliho . . . . .	80,—
	Miska na rtuť k Toricelliho trubicím, viz č. 10346.	
11605	Melleova trubice pro zákon Boyleův (kapilární barometr) . . . . .	70,—
11606	Tlaková libela Töplerova . . . . .	65,—
11607	Manometr rtuťový otevřený na stojánku se stupnicí (bez rtuť) . . . . .	90,—
11608	Manometr rtuťový otevřený na stojánku se stupnicí, velký (bez rtuť) . . . . .	120,—
11609	Manometr rtuťový zavřený na stojánku se stupnicí do 2 atm. (bez rtuť) . . . . .	90,—
11610	Manometr rtuťový zavřený na stojánku se stupnicí do 8 atm. (bez rtuť) . . . . .	560,—

11611	Manometr kovový do 5 atm. s kohoutem: a) bez stojánku . . . . .	160,—
	b) na stojánku . . . . .	240,—
11612	Barometr obecný . . . . .	110,—
11613	Barometr dvouramenný s pohyblivou stupnicí a noniem . . . . .	295,—
11614	Barometr Fortinův staniční k zavěšení . . . . .	1000,—
11615	Aneroid, model pod skl. zvonek s trubicí . . . . .	270,—
11616	Aneroid v dřevěném pouzdře, průměr 100 mm . . . . .	110,—
11617	Týž průměr 130 mm . . . . .	160,—
11618	Týž " 160 " . . . . .	240,—
11619	Aneroid v kovovém pouzdře, průměr 100 mm . . . . .	150,—
11620	Týž průměr 130 mm . . . . .	200,—
11621	Týž " 160 " . . . . .	330,—
11622	Přesný výškový aneroid Paulinův . . . . .	650,—
11623	Barograf s hodinovým strojem na 8 dní s příslušenstvím . . . . .	1600,—
11624	Přístroj pro zákon Boyle Mariotteův s otáčivou trubičkou Meldeovou na stojánku s vertikální stupnicí . . . . .	260,—
11625	Přístroj pro Boyeluv zákon podle Habna . . . . .	280,—
11626	Přístroj pro Boyeluv zákon podle C. G. Müllera i jako vzducho- vý teploměr, na železném stojanu . . . . .	660,—
11627	Týž na dřevěném stojanu . . . . .	480,—
11628	Přístroj pro Boyeluv zákon podle Lohmana na stlačený vzduch . . . . .	1120,—
11629	Násoska rovná . . . . .	6,—
11630	Násoska ohnutá . . . . .	6,—
11631	Násoska ochranná . . . . .	15,—
11632	Tantalův pohár . . . . .	35,—
11633	Kouzelná nálevka . . . . .	30,—
11634	Mariotteova láhev: a) 5 l . . . . .	70,—
	b) 8 l . . . . .	90,—
	c) 10 l . . . . .	120,—
11635	Heronova baňka skleněná s kohoutem . . . . .	40,—
11636	Heronova baňka kovová s kohoutem: a) s hustilkou . . . . .	255,—
	b) bez hustilky . . . . .	105,—
11637	Hustilka kovová s postranní trubicí na jiné plyny . . . . .	150,—
11638	Heronovo zřídlo skleněné na stojánku . . . . .	65,—
11639	Heronovo zřídlo kovové na stojánku . . . . .	140,—
11640	Pumpa na zdvih, kovový model, skleněný válec . . . . .	250,—
11641	Táž, skleněný model, vanička a stojánek kovový . . . . .	110,—
11642	Pumpa na tlak, kovový model, skleněný válec . . . . .	250,—
11643	Táž, skleněný model, vanička a stojánek kovový . . . . .	110,—
11644	Vozní stříkačka, kovový model, válec a zvon skleněný . . . . .	580,—
11645	Táž, skleněný model s kovovou vaničkou . . . . .	200,—
11646	Měch jednoduchý, model . . . . .	35,—
11647	Měch dvojitý, model . . . . .	80,—
11701	Jednostupňová rotační vývěva olejová, pracující také jako dmychadlo . . . . .	1350,—
	Dosažitelné vakuum . . . . .	0,015 mm Hg
	Výkonost za 1 hodinu . . . . .	2,5—3 m <sup>3</sup>
	Tlakový výkon normálně 0,5 atm. — po- třebný výkon . . . . .	1/4 HP
	Tlakový výkon maximálně 2 atm. — po- třebný výkon . . . . .	1/2 HP
	Počet obrátek za 1 minutu . . . . .	450—500
	Řemenice průměru . . . . .	180 mm
	Množství oleje . . . . .	1,5 l
	Váha vlastní vývěvy . . . . .	15 kg
11701a	Táž vývěva montovaná na dubové desce s motorem třífázo- vým pro střídavý proud 220/380 voltů bez talíře . . . . .	2420,—
11701b	Táž vývěva s motorem jednofázovým pro střídavý proud 220 voltů k pohonu ze světelné sítě . . . . .	2790,—

11701c	Táž vývěva přímo spojena s třífázovým motorem volnoběžným pro střídavý proud 220/380 voltů . . . . .	3100,—
11702	Dvouступňová rotační vývěva olejová, pracující také jako dmychadlo . . . . .	2340,—
	Dosažitelné vakuum . . . . .	0,001 mm Hg
	Výkonost za 1 hodinu . . . . .	2,5—3 m <sup>3</sup>
	Tlakový výkon normálně 0,5 atm. — potřebný výkon . . . . .	1/4 HP
	Tlakový výkon maximálně 5 atm. — potřebný výkon . . . . .	1/5 HP
	Počet obrátek za 1 minutu . . . . .	450—500
	Komenice průměru . . . . .	180 mm
	Množství oleje . . . . .	1,8 l
	Váha vlastní vývěvy . . . . .	22 kg
11702a	Táž vývěva montovaná na dubové desce s motorem třífázovým pro střídavý proud 220/380 voltů . . . . .	3290,—
11702b	Táž vývěva s motorem jednofázovým pro střídavý proud 220 voltů k pohonu ze světelné sítě (bez skleněné aparatury) . . . . .	3690,—
11702c	Táž vývěva přímo spojena s třífázovým motorem volnoběžným pro střídavý proud 220/380 voltů (viz 11701c) . . . . .	3985,—
11710	Difusní vývěva jednostupňová z oceli pro vakua 1 · 10 <sup>-6</sup> mm Hg, výkonu 2,5 l za 1 <sup>a</sup> , s plynovým topením na stojánku (množství rtuti 10 cm <sup>3</sup> ) . . . . .	1050,—
	Tato vývěva, hodící se dobře pro laboratoře, počne pracovat až při podtlaku 0,1 mm Hg. Jako předvývěvy se použije vývěvy olejové čís. 11701 nebo jiné. Rtuťové páry, vyvinující se varem rtuti, proudí trubicí podél šterbiny a unášejí s sebou plyn přicházející z vysokého vakua. Pomocným vakuem se tento plyn odsává. Rtuťové páry se kondensují na chladíči.	
11711	Táž vývěva s topením elektrickým pro napětí 120/220 voltů . . . . .	1260,—
11712	Difusní vývěva dvojestupňová rtuťová z oceli pro vakua 1 · 10 <sup>-6</sup> mm Hg, výkonu 2,5 l za 1 <sup>a</sup> , s topením plynovým, na stojánku (potřebný podtlak 15 mm Hg, množství rtuti 30 cm <sup>3</sup> ) . . . . .	1310,—
11713	Táž vývěva s topením elektrickým pro napětí 120/220 voltů . . . . .	1560,—
11714	Rotační vývěva olejová (čís. 11701) spojená s difusní vývěvou jednostupňovou (čís. 11710), namontována na společné desce s motorem . . . . .	5240,—
	Příslušenství k vývěvám:	
11720	Oleř do vývěvy, 1 l . . . . .	40,—
11721	Kovový talíř průměru 25 cm k nasazení na konus vývěvy . . . . .	180,—
11722	Týž s kovovým vakuometrem (viz obr. 11701b) . . . . .	400,—
11723	Vakuometr MacLeodův pro měření od 760—0,001 mm Hg . . . . .	600,—
11724	Týž zkrácený pro měření od 1—0,0001 mm Hg . . . . .	750,—
11725	Regulační ventil pro určité vakuum k nasazení na konus vývěvy . . . . .	520,—
11726	Sušicí zařízení s P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> pro práce s vysokým vakuem . . . . .	100,—
11727	Rtuťové těsnění na olejovou nebo difusní vývěvu . . . . .	15,—
11728	Tuk Rarosayův na kohouty, 10 g . . . . .	10,—
11729	Tuk Ramsayův na zábrusy, 10 g . . . . .	10,—
11730	Hádce pro vysoké vakuum, 1 m . . . . .	55,—
11731	Barometr zkrácený pod recipient . . . . .	90,—
11732	Kovový nástavec k nasazení na konus vývěvy se závitem, na který lze přístroje našroubovat . . . . .	40,—
	Vedlejší přístroje k vývěvám:	
11733	Recipient průměru a) 15 cm . . . . .	40,—
	b) 18 cm . . . . .	60,—
	c) 22 cm . . . . .	92,—

11736	Recipient se zátkou průměru a) 15 cm . . . . .	50,—
	b) 18 cm . . . . .	65,—
	c) 22 cm . . . . .	115,—
11737	Recipient s elektrickým zvukem a) malý . . . . .	80,—
	b) větší . . . . .	110,—
11738	Gumová deska pod recipient . . . . .	28,—
11739	Newtonova trubice s mosazným kováním a nožkou . . . . .	170,—
11740	Děvinské polokoule s kohoutem a držadly . . . . .	240,—
11741	Přístroj na prořzení bílány tlakem vzduchu (válec skleněný) . . . . .	30,—
11742	Týž kovový s obrubou a těsněním (blána neb papír nemusí se uvazovat) . . . . .	230,—
11743	Dasymetr . . . . .	130,—
11744	Fontána násozková . . . . .	195,—
11745	Koule skleněná (balon) k demonstrování váhy vzduchu . . . . .	100,—
11746	Táž velká s mosazným kováním . . . . .	220,—
11747	Rtuťový dešť jednoduchý . . . . .	65,—
11748	Týž s ochranným zařízením, aby rtuť nevběhla do vývěvy . . . . .	100,—
11749	Ledotvorný přístroj jednoduchý . . . . .	40,—
11750	Carretův ledotvorný přístroj skleněný s kovovou nožkou . . . . .	160,—
11751	Bourdonova trubice se stupnici (princip aneroidu a kovového manometru) . . . . .	240,—
11752	Gumový balonek se skleněnou trubičkou a kohoutem pod recipient . . . . .	38,—
11760	Spojovací trubice mezi vývěvou a evakuovanou trubicí s jedním kohoutem uzavíracím a jedním na vpuštění vzduchu . . . . .	110,—
11761	Výbojová trubice pro postupné zředování . . . . .	105,—
11762	Röntgenova lampa k nasazení na konus vývěvy . . . . .	260,—
	Kohouty pro vysoké vakuum:	
	a) bez rtuťového těsnění:	
11763	Kohout spojuvací, vrtání 6 mm . . . . .	36,—
11764	Kohout uzavírací na vývěvu, vrtání 6 mm . . . . .	45,—
11765	Kohout trojcestný, vrtání 6 mm . . . . .	50,—
	b) s rtuťovým těsněním:	
11766	Kohout spojuvací, vrtání 6 mm . . . . .	47,—
11767	Kohout uzavírací na vývěvu, vrtání 6 mm . . . . .	50,—
11768	Kohout trojcestný, vrtání 6 mm . . . . .	60,—
11769	Kohout na difusní vývěvu, vrtání 8 mm . . . . .	65,—
11770	Normální zábrusy (konusy) pro vysoké vakuum:	
	a) Konus čís. 1 na vývěvu olejovou . . . . .	30,—
	b) „ „ 2 „ „ „ . . . . .	35,—
	c) „ „ 3 „ „ „ difusní . . . . .	42,—
	Pro práce se stlačeným vzduchem:	
11780	Injektor k zhuštění vzduchu, k našroubování na výfukovou trubicí olejové vývěvy č. 11701 a 11702 . . . . .	220,—
11781	Kotlík s manometrem do 6 atm. pro zhuštěný vzduch . . . . .	240,—
11782	Hadice silnostěnná na výfukovou trubicí vývěvy, 1 m . . . . .	40,—
11800	Injektor s manometrem, skleněný model . . . . .	25,—
11801	Týž s mosazným kováním . . . . .	160,—
11802	Aerodynamické paradoxon podle Clément-Désormesa . . . . .	65,—
11803	Přístroj k ukázání difuze plynu pórovitou stěnou . . . . .	60,—
11804	Anselmův indikátor . . . . .	140,—
<b>Vlnění a akustika.</b>		
12000	Pero s kuličkou pro harmonické kmity příčné . . . . .	15,—
12001	Spirála s kuličkou pro harmonické kmity podélné, k zavěšení . . . . .	25,—

12002	Kaleidofon Meldeuv s posuvným perem a zrcátkem . . . . .	270,
12003	Kaleidofon Wheatstoneův se 6 tyčemi na stojánku . . . . .	340,—
12004	Ladička s hrotem, ruční, malá . . . . .	50,—
12005	Ladička s hrotem, ruční, velká . . . . .	140,—
12006	Kyvadlo Blackburnovo pro Lissajousovy obrazce, jednoduché	240,—
12007	Totěž se stupnicí . . . . .	565,—
12008	Vlnostroj Machův . . . . .	950,—
12009	Vlnostroj Wheatstoneův se 2 válci pro vlnění podélné, po- stupné a stojaté . . . . .	950,—
12010	Vlnostroj torsní . . . . .	350,—
12011	Přístroj pro projekci stojatých sinusových vln chvějící struny podle Pohla . . . . .	120,—
12013	Demonstrační oscilograf s membránou, viz č. 10453. Elektromagnetická ladička pro Meldeův pokus: a) se ztužidlem a děleným pravítkem . . . . .	480,—
	b) bez ztužidla a pravítka . . . . .	500,—
12014	Elektromagnetická ladička s registrací času . . . . .	1000,—
12015	Elektromagnetická vzpružina podle Zahradníčka . . . . .	450,—
12016	Hodinky jako rezonanční kyvadlo podle Pohla; zavěšené hodinky rezonují s pohybem nepokoje . . . . .	200,—
	Resonanční kyvadlo Oberbeckovo, viz č. 11110.	
12018	Hydraulický tlumitě kyvu lodí, model na stojánku . . . . .	280,—
12019	Manometrický plameník na stojánku . . . . .	100,—
12020	Čitlivý plamen podle Zahradníčka . . . . .	100,—
12021	Čitlivý plamen s naslouchátkem podle Königa . . . . .	200,—
12022	2 nitkové telefony podle Weinholda . . . . .	80,—
12023	Radiometr zvukový podle Pohla pro pokusy s akustickými vlnami . . . . .	1500,—
	Recipient s elektrickým zvonkem, viz č. 11731 . . . . .	
12025	Sírěná Savartova, akord . . . . .	110,—
12026	Sírěná Sebeckova s 8 řadami otvorů . . . . .	85,—
12027	Sírěná Gagniardeova s počítadlem . . . . .	500,—
12028	Foukačka k Sebeckově sířené . . . . .	15,—
12029	Retná píšťala dřevěná s pístem . . . . .	85,—
12030	4 retné píšťaly dřevěné, dávající akord dur . . . . .	240,—
12031	8 retných píšťal dřevěných, dávajících diatonickou stupnicí .	450,—
12032	Jazýčková píšťala fíditelná s viditelným ústrojem a ozvučníkem	160,—
12033	Königova píšťala se 3 hořáky . . . . .	545,—
12034	Galtonova píšťalka . . . . .	140,—
12035	Vzduchová skříň pro 8 píšťal, sířenu Gagniardeovu, s nástavcem ke spojení s vývěvou č. 11701 nebo 11703 anebo s elektrickým dmychadlem č. 12037 . . . . .	540,—
12036	Tiž pro 4 píšťaly . . . . .	410,—
12037	Elektrické dmychadlo k pohonu píšťal, sířené atd. na 120 V (proud stejnosměrný neb střídavý) . . . . .	900,—
12038	Totěž na 220 V (proud stejnosměrný neb střídavý) . . . . .	900,—
12039	Ladička, $a_1 = 435$ kmitů, na skřínce . . . . .	130,—
12040	Ladička $a_1$ , malá, bez skřínky . . . . .	15,—
12041	2 stejné ladičky na skřínkách pro pokusy s rezonancí a rázy .	280,—
12042	Ladička na Dopplerův efekt . . . . .	180,—
12043	Palička kožená na ladičky . . . . .	12,—
12044	Přístroj na Dopplerův efekt na odstředivý stroj . . . . .	180,—
12045	Polychord se 3 strunami, dělený . . . . .	360,—
12046	Smyčec basový . . . . .	85,—
12047	Chemická harmonika se 4 trubicemi (akord) . . . . .	360,—
12048	Deska pro Chladního obrazce, se svěrákem a ztužidlem . . . . .	135,—
12049	Zvon Savartuv . . . . .	420,—
12050	Zvon skleněný na stojánku se 4 kyvadélky . . . . .	180,—
12051	Fonograf Edisonův s přijímací a reprodukční membránou, se 2 válci . . . . .	1200,—



12052	Resonátor plechový válcový, proměnný . . . . .	45,—
12053	Resonátory skleněné, 5 kusů . . . . .	60,—
12054	Resonátory kovové, 10 kusů, základní tón c . . . . .	1200,—
12055	Trubice Rubensova s plamínky k úkazu resonance sloupce vzduchového . . . . .	210,—
12056	Interferenční trubice Quincekova, skleněná s hadicemi . . . . .	50,—
12057	Interferenční trubice Hopkinsova, vidlicovitá . . . . .	90,—
12058	Interferenční trubice Kundtova . . . . .	220,—
12059	Tiž s namontovanou píšťalkou . . . . .	340,—
12060	Interferenční trubice Kundtova s drátem žhaveným elektr. proudem (drát v uzlech svítí, na kmitnách zůstává trvaný) . . . . .	200,—
12061	Hrtan, model . . . . .	180,—
12062	Ucho, model . . . . .	190,—
12063	Naslouchátko . . . . .	25,—

### Tepl.

13000	Kruh a koule na stojánku: a) s jedním kruhem . . . . .	50,—
	b) se dvěma kruhy . . . . .	95,—
13001	Skleněná lůhev s tyčinkou k demonstraci roztažnosti kapalin . . . . .	15,—
13002	Přístroj k lámání litinových tyčinek s tyčinkami . . . . .	180,—
13003	Pyrometr na roztahování tyčí teplem, s jednou tyčí . . . . .	250,—
13004	Tiž se dvěma tyčemi . . . . .	350,—
13005	Tiž se třemi tyčemi . . . . .	440,—
13006	Trubice Cu, Zn, Fe, 1 m dlouhé, podle Weinholda na měření koef. roztažnosti se zařízením pro měření malých pohybu . . . . .	630,—
13007	Kotlík na páru pro pyrometry a kalorimetry . . . . .	260,—
13008	3 dilatometrické nádoby stejné, na vodu, lín a petrolej . . . . .	175,—
13009	Přístroj k určení koeficientu roztažnosti plynu při konstantním tlaku podle Weinholda . . . . .	280,—
13010	Diferenciální termoskop Looseruv s 2 stejnými a 2 polokulovými přijímači; 2 úzké a 2 široké nádoby, 2 hadice, 1 lahvička s barevnou tekutinou . . . . .	380,—
	Příslušenství:*)	
13011	2 láhve s + —, s trubici a kohoutem na diabatické změny plynu . . . . .	90,—
13012	2 přijímače obklopené voskem a velrybím tukem na různá skup. tepla tání . . . . .	90,—
13013	Přístroj na mrznutí vody vypařováním éteru . . . . .	20,—
13014	Trubice s líhem a éterem k úkazu různosti vypařovaného tepla . . . . .	55,—
13015	2 přijímače zatížené broky . . . . .	50,—
13016	Pružnicová nádoba na osmosu . . . . .	30,—
13017	Nádoba na absorpci plynu . . . . .	30,—
13018	Vodní vývěva, model . . . . .	30,—
13019	Roztahování vody při mrznutí . . . . .	140,—
13020	Ohnutý drát Cu a Fe pro různou vodivost . . . . .	10,—
13021	Deštičky dřevěné podélné s vlákny a kolmé k nim . . . . .	6,—
13022	2 zinkové nádoby . . . . .	30,—
13023	2 přijímače na vodivost plynu . . . . .	45,—
13024	2 prismatické reflektory niklované, jeden uvnitř černý k sálení . . . . .	100,—
13025	2 stolečky pro reflektory s drátěnými rámečky . . . . .	75,—
13026	2 počerněné velké polokoule . . . . .	50,—
13027	Lesliova kostka bez teploměru . . . . .	90,—
13028	2 přijímače válcové s lesklým povrchem černým a drsným . . . . .	100,—

Z pomocných přístrojů byly vybrány pouze nejnnutnější části pro běžné pokusy. Na všechny přístroje, jak jsou uvedeny v Looserově knize, anebo na jiné sestavení si ráčte vyžádati nabídku.

13029	2 radiátory plechové válcové na vytápění parou s lesklým povrchem černým a drsným	140,—
13030	Deštičky skleněné, slídové a z kamenné soli	250,—
13031	2 kahaný se štěrbínovým hořákem a plechovými nástavci	105,—
13032	3 těliska: 2 Cu a 1 Pb, stejné váhy a povrchu	40,—
13033	Looser, Ausgewählte Versuche aus der Wärmelehre	50,—
13034	Dřevěná skřínka pro příslušenství	90,—
13099	Teploměr k určení přesného bodu varu od + 80° do + 105°	155,—
13100	Vzduchový teploměr Jollyho se zreadlovou stupnicí	1500,—
13101	Teploměr se 8 stupnicemi C, R, F	65,—
13102	Normální teploměr od 0° do + 50° po 1/10	70,—
13103	Normální teploměr do + 100° po 1/10	150,—
13104	Teploměr do 360°	40,—
13105	Teploměr do 110° tyčinkový, průměru 6—7 mm	25,—
13106	Teploměr pentanový od — 100° do + 30°	70,—
13107	Teploměr pentanový od — 200° do + 30°	130,—
13108	Projekční teploměr: a) od — 30° do 50°	45,—
	b) do 150°	70,—
	c) do 30° po 1/10	110,—
13109	Lékařský teploměr	16,—
13110	Maximální-minimální teploměr kovový, přesný	580,—
13111	Týž Sixtův	45—60,—
13112	Dilatometr Poskevův k měření roztažnosti vody a ke stanovení max. hustoty: a) jednoduchý	70,—
	b) přesný na stojánku	130,—
13113	Dilatometr projekční s teploměrem	85,—
13114	Teploměr k přechlazení kapalin, k snížení bodu mrazu a pod.	80,—
13115	Trubice k úkazu oběhu vody při oteplení: a) bez držátka	20,—
	b) s držátkem	35,—
13116	Vodní kladívko k přechlazení a přehřátí kapaliny	15,—
13117	Litínová bomba na trhání ledem	20,—
13118	Vodní kalorimetr s teploměrem do 50° děleným po 1/10 a s tělisky z různých kovů	280,—
13119	Kalorimetr k určení výhřevnosti tuhých látek	280,—
13120	Kalorimetry velké k určení výhřevnosti a spec. tepla na dotaz	
13121	Sehňtěšťv přístroj k ukázaní roznosti spec. tepel kovů s 2 nádobkami k ohřívání	380,—
13122	Tyndalův přístroj na různá spec. tepla kovů	120,—
13123	Kov Woodův 50 g	25,—
13124	Kov Roseův 50 g	25,—
13125	Měděná miska pro Leidenfrostův pokus	15,—
13126	Přístroj na ukázaní napětí par za varu	40,—
13127	Papinův hrnce s teploměrem, pojistným ventilem a manometrem do 5 atm., z měděného plechu	650,—
13128	Týž z litiny	340,—
13129	Přístroj pro var kapaliny za zvýšeného tlaku	75,—
13130	Kryofor	30,—
13131	Liebigův chladic	80,—
13132	Papinova baňka skleněná s pístem a držátkem	25,—
13133	Heronova parní baňka: a) skleněná	45,—
	b) kovová	150,—
13134	Parní válec, kovový model	250,—
13135	Čtyřtaktní motor výbušný, model se žárovkou	360,—
13136	Parní strojek stojatý i ležatý, podle velikosti	150—1000,—
13137	Motorek na horký vzduch, podle velikosti	450—900,—
13138	Bomba s CO <sub>2</sub> (kysličník uhlíčitý)	400,—
13139	Redukční ventil k bombě	300,—
13140	Stojan pro bombu	280,—
13141	Pytlík na tuhý CO <sub>2</sub>	20,—

13142	Dewarova nádobka kulová na stojánku . . . . .	60,-
13143	Dewarova nádobka válecová na stojánku . . . . .	60,-
13144	Tekutý vzduch.	
13145	Nádobka na transport tekutého vzduchu . . . . .	960,-
13146	Skleněná trubička s kapalinou $\text{CO}_2$ , s plechovým pláštěm na projekci; k ukázkám kritického stavu . . . . .	240,-
	Přístroj Carreuv na výrobu ledu k vývěvě, viz č. 11742.	
13148	Pneumatické rozžehadlo kovové . . . . .	80,-
13149	Přístroj pro mechanický ekvivalent tepla, Grimsehlův . . . . .	700,-
13150	Přístroj pro mech. ekvivalent tepla, Pulujův . . . . .	2000,-
13151	Přístroj pro přesné určení mech. ekvivalentu tepla, Christiansenův s motorkem . . . . .	3500,-
	Tyndaluv přístroj na přeměnu práce v teplo, na odstředivý stroj, viz č. 11068.	
	Termočlánek lineární s fideitelnou štěrbínou, na stojánku, viz č. 16355.	
13153	Termoskopický papír barevný, 10 kusů . . . . .	35,-
13164	2 sletované tyče pro tepelnou vodivost, měď-železo . . . . .	30,-
13155	Inzenhouseuv přístroj pro různou vodivost kovů . . . . .	180,-
13156	Přístroj Melloniho pro sálavé teplo s příslušenstvím . . . . .	3000,-
13157	Lesliova kostka ze silného plechu se 4 teploměry a stojánkem . . . . .	320,-
13158	Termoskopické látky: a) $\text{CuJ}$ , 10 g . . . . .	20,-
	b) $\text{HgJ}_2$ , 10 g . . . . .	20,-
13159	Stínítko pro tepelnou absorpci . . . . .	100,-
13160	Radiometr Crookesuv: a) malý . . . . .	60,-
	b) větší . . . . .	90,-
13161	Termograf: a) s hodinovým strojem na 8 dní . . . . .	1400,-
	b) s hodinovým strojem na 14 dní . . . . .	1780,-
13162	2 parabolická zrcadla na odraz zvuku a tepla . . . . .	600,-
13163	Kahan Davyho . . . . .	140,-
13164	Vlásokový vlhkoměr Sausurův se stupnicí a teploměrem:	
	a) dřevěný . . . . .	70,-
	b) kovový . . . . .	320,-
13165	Vlhkoměr Danieľův . . . . .	135,-
13166	Polymetr Lambrechtův . . . . .	240,-
13167	Hygrometr Regnaultův se 2 stříbrnými nádobkami a 2 normálními teploměry: a) s aspirátorem . . . . .	795,-
	b) bez aspirátoru . . . . .	700,-
13168	Hydrograf s hodinovým strojem na 8 dní . . . . .	1600,-
13169	Psychrometr Augustův: a) se 2 normálními teploměry dělenými na $\frac{1}{10}$ . . . . .	290,-
	b) s teploměry na $\frac{1}{5}$ . . . . .	240,-
13170	Povětrnostní telograf Lambrechtův s barometrem, vlhkoměrem a teploměrem . . . . .	1200,-
13171	Dešťoměr na 125 cm . . . . .	160,-
13172	Dešťoměr Hellmannův na stojánku . . . . .	270,-
13173	Anemometr miskový pro rychlost větru až 40 m/sec . . . . .	1300,-
13174	Anemometr kyvadlový pro rychlost větru od 0,1—10 m/sec, ve skřínce . . . . .	800,-
13175	Větrná korouhev Wildeova . . . . .	370,-
13176	Sluneční hodiny jednoduché . . . . .	570,-
13177	Přístroj Rosenbergtův k výkladu nauky o cyklonech, anticyklonech, pasátech a antipasátech . . . . .	1450,-
13178	Meteorologická stanice. Račte si vyžádati nabídku.	

### Magnetismus.

14000	Magnetovec podle velikosti . . . . .	20,-	až 30,-
14001	Magnetovec v železné armatuře podle velikosti . . . . .	80,-	až 220,-

14002	Magnet tyčový z wolframové oceli, průměru 1,5 cm, 20 cm dlouhý	40,—
14003	Magnet tyčový z wolframové oceli, plochý, 20 cm dlouhý	35,—
14004	2 tyčové magnety z kobaltové oceli*), ploché, 20 cm dlouhé, s kotvami ve skřínce	150,—
14005	Stolek otáčivý podle Fr. Müllera pro tyčové magnety	140,—
14006	Magnet podkovovitý, 15 cm dlouhý	45,—
14007	Magnetická baterie a) ze 3 magnetů 15 cm dlouhých b) z 3 magnetů 15 cm dlouhých	150,— 250,—
14008	Magnetická baterie listková podle Jamina z wolframové oceli, 18 cm dlouhá	350,—
14009	Ocelový plech slabý k rozřezání pro magnetické pokusy	6,—
14010	Magnetka s achátovým lužkem a se stojánkem:	
	a) 5 cm dlouhá	38,—
	b) 7 " "	42,—
	c) 10 " "	48,—
14012	Astatická magnetka na stojánku	35,—
14013	Molekulární magnet Beetzův k znázornění hypotézy Ampérovovy	260,—
14014	Skleněná trubička k buzení magnetismu, do poloviny naplněná železnými pilinami, s uzavřenými konci	16,—
14015	Železné piliny	5,—
14016	Mosazné piliny	5,—
14017	Železný prach	5,—
14018	Sypátko na piliny	10,—
14019	Železná tyč průměru 1,5 cm, 30 cm dlouhá	12,—
14020	Ocelová tyč průměru 1,5 cm, 30 cm dlouhá	15,—
14021	Krychlička niklová s háčkem	12,—
14022	Tyčinka niklová s háčkem	12,—
14023	Kobalt	6,—
14024	Inklinační magnetka ve vidlici a) k zavěšení b) na mosaz. stojánku	45,— 80,—
14025	Deklinatorium a inklinatorium na stojánku se stavěcími šrouby, s achátovými lůžky, s pohyblivým vertikálním kruhem průměru 11 cm	650,—
14026	Totéž větší	950,—
14027	Kompas (busola) se zrcadlovou stupnicí	100,—
14028	Kompas v mosazném pouzdře s aretací	30,—
14029	Kompas lodní s Cardanovým závěsem na stojánku	270,—
14030	Magnetometr s busolou, jednoduchý	190,—
14031	Magnetometr zrcadlový k určení intenzity zemského magnetismu, v přesném provedení	1270,—
14032	Pólové vážky Grimseholvy vertikální, k určení intenzity pólu magnetky a) jednoduché b) s jezdcí, v lepším provedení	220,— 270,—
14033	Pólové vážky Grimseholvy horizontální, k určení intenzity zemského magnetismu	370,—
14034	Torsní vážky Coulombovy k měření magnetické síly a pro pokusy elektrostatické a) jednoduché b) v lepší úpravě	300,— 430,—
14035	Busola orientační se záměrnou hranou	96,—

### Elektrina.

15000	Tyč skleněná 50 cm dlouhá	18,—
15001	Tyč ebonitová 50 cm dlouhá	25,—

\*) Magnety z kobaltové oceli jsou lepší než magnety z oceli wolframové.

15002	Týč mosazná se skleněným držátkem, 50 cm dlouhá . . . . .	35, -
15003	Týč pečetiho vosku . . . . .	20, -
15004	Amalgamovaná kůže . . . . .	7, -
15005	Amalgam, 50 g . . . . .	25, -
15006	Líščí ohon . . . . .	30, - až 60, -
15007	Natěradlo hedvábné . . . . .	5, -
15008	Isolovaný stojánek výsuvný k zavěšení kyvadlék atd. . . . .	80, -
15009	Závěs pro zelektrované tyče . . . . .	40, -
15010	Elektrické kyvadélko na stojánku . . . . .	35, -
15011	Kokonoř vlákno, cívečka . . . . .	12, -
15012	Balanky papírové . . . . .	1, -
15013	Elektroskop papírový (listkový) Kolbeův a) ve skleněné láhvi b) v kovové skřínce . . . . .	75, - 150, -
15014	Elektroskop stěblový a) 40 cm vysoký . . . . . b) 65 " " . . . . .	95, - 150, -
15015	Elektroskop hliníkový Beetzův v kovové skříni s jantarovou isolací . . . . .	200, -
15016	Vybíječ s kloubem a dvěma držadly . . . . .	45, -
15017	Spojovací tyč s ebonitovým držátkem pro pokusy o elektro- statické indukci . . . . .	25, -
15018	Elektrometr Kolbeův s jantarovou isolací, přesnou stupnici, se 2 kondensátory a s ebonitovým držátkem . . . . .	650, -
15019	Elektrometr Pohlův . . . . .	330, -
15020	Elektrometr Braunův do 1500 V s jantarovou isolací, přesný Týž do 3500 V . . . . .	550, - 650, -
15021	Konduktor kulový na izolov. stojánku a) průměru 6 cm b) " " 10 " . . . . .	60, - 90, -
15023	Konduktor kulový s hrotem na izolovaném stojánku a) průměru 6 cm . . . . . b) " " 10 " . . . . .	85, - 115, -
15024	Konduktor kuželový podle Kolbeho . . . . .	110, -
15025	Konduktor vejčitého tvaru . . . . .	200, -
15026	Konduktor Riessův na rozdělení elektřiny a) válcový . . . . . b) válcový a kulový se skl. deskou . . . . .	120, - 230, -
15027	Přístroj podle Coulomba (Cavendishe) k úkazu, že elektřina sídí na povrchu - mosazná dutá koule na stojánku se dvěma polokoulemi s držátký . . . . .	170, -
15028	Faradayův válec a) bez stojánku . . . . . b) na izol. stojánku . . . . .	90, - 150, -
15029	Faradayova síťka . . . . .	100, -
15030	Leydenská láhev se svorkami pro vnitřní a vnější polep a) 16 cm vysoká . . . . . b) 25 " " . . . . . c) 40 " " . . . . .	50, - 75, - 120, -
15031	Leydenská láhev rozkladná . . . . .	120, -
15032	Baterie 2 Leydenských lahví a) 16 cm . . . . . b) 25 " " . . . . . c) 40 " " . . . . .	130, - 180, - 275, -
15033	Baterie 4 Leydenských lahví a) 16 cm . . . . . b) 25 " " . . . . . c) 40 " " . . . . .	230, - 340, - 530, -
15034	Baterie Machova 4 Leydenských lahví s přepínačem . . . . .	780, -
15035	Lanneova měrná láhev a) s mikrom. šroubem . . . . . b) bez šroubu . . . . .	220, - 160, -
15036	Přístroj se 3 kruhy k úkazu, že stejnojmenné elektřiny se odpuzují . . . . .	50, -
15037	Elektrické vážky podle Pohla . . . . .	270, -
15038	Elektrofor ebonitový s podložkou a vrchní dvojitěnou deskou kovovou . . . . .	80, -

15039	Elektrofor celuloidový . . . . .	125,—
15040	Elektrika třecí Wintrova a) na dřevěném stojanu . . . . .	400,—
	b) na železném stojanu . . . . .	600,—
15041	Elektrika influenční, model podle Pohla . . . . .	480,—
15042	Elektrika influenční Wimshurstova se silnými, neborácími se ebonit. deskami a krytem a) průměru 35 cm . . . . .	800,—
	b) „ 45 „ . . . . .	1200,—
	Příslušenství k influenční elektrice ve skřínce od č. 15043 do č. 15058, kompletní . . . . .	512,—
15043	Chochol elektrický . . . . .	10,—
15044	Řetízky spojovací . . . . .	5,—
15045	Větrník elektrický . . . . .	15,—
15046	Vitr elektrický . . . . .	10,—
15047	Zvonková hra se 3 zvonky . . . . .	50,—
15048	Bleskosvitná trubička . . . . .	15,—
15049	Bleskosvitná deska . . . . .	20,—
15050	Universální stojánek . . . . .	25,—
15051	Krupobití elektrické . . . . .	25,—
15052	Goreova koule . . . . .	42,—
15053	Motor elektrický . . . . .	80,—
15054	Přístroj na srážení kouře . . . . .	25,—
15055	Držátka k elektrisování . . . . .	15,—
15056	Přístroj na zapálení éteru . . . . .	20,—
15057	Turbillon . . . . .	120,—
15058	Bambítka elektrická . . . . .	35,—
15059	Franklinova deska a) bez stojánku . . . . .	40,—
	b) na stojánku . . . . .	60,—
15060	Přístroj na prorážení skla a) na slabé sklo . . . . .	65,—
	b) na silné sklo . . . . .	235,—
15061	Teploměr Riessův . . . . .	290,—
15062	Stolčeka na porculánových izolátorech . . . . .	80,—
15063	Zambonho sloup s regulací vnitřního odporu . . . . .	310,—
15064	Zkusná kulička . . . . .	13,—
15065	Kondensátor k měření dielektrické konstanty . . . . .	1500,—
15066	Týž jednoduchý . . . . .	280,—
15067	Elektrometr kvadrantní Thomsonův s tlumením*) . . . . .	2500,—
15068	Týž jednoduchý . . . . .	1700,—
15069	Elektrometr kvadrantní, dvouvláknový od 20—400 V . . . . .	2400,—
15070	Parafinová deska pod přístroje . . . . .	15,—
16000	Svorka Volkmannova na odběr proudu na libovolném místě holého drátu . . . . .	3,—
16001	Svorka na spojení dvou drátů . . . . .	3,—
16002	Svorka na spojení čtyř drátů . . . . .	4,—
16003	Svorka se zářezem na plechovou elektrodu . . . . .	3,—
16004	Svorka se zářezem na úhlovou elektrodu . . . . .	2,—
16005	Svorka přístrojová s vroubkovaným šroubkem a) se závitem do dřeva . . . . .	3,—
	b) se závitem a matičkou . . . . .	4,—
16006	Vypínač pro slabé proudy, jednopólový . . . . .	60,—
16007	Vypínač momentní pro silné proudy do 20 A na mramorové deštičce a) jednopólový . . . . .	58,—
	b) dvoupólový . . . . .	75,—
	c) třípólový . . . . .	108,—
16008	Vypínač se rtuťovými kontakty jednopólový do 2 A . . . . .	50,—
16009	Přepínač jednopólový pro slabé proudy na dřevěné deštičce . . . . .	35,—

\*) Osvětlování, kousle, stupnice pro elektrometry, viz č. 16264—16266.

16010	Přepínač dvouúhlový momentní pro silné proudy na mramorové desčičce . . . . .	105, —
16011	Komutátor Ruhmkorffův . . . . .	160, —
16012	Komutátor rtuťový . . . . .	90.
16013	Komutátor Hartlův na stojánku . . . . .	365.
16014	Klíč . . . . .	68,
16015	Svorka Holtzova . . . . .	45,
16016	Článek Voltův podle Kolbeho . . . . .	40.
16017	Článek Voltův na stojánku s magnetkou . . . . .	80.
16018	Článek Leclancheův . . . . .	18, —
16019	Článek sáčkový . . . . .	30, —
16020	Článek Danielův . . . . .	40, —
16021	Článek Grenetův v cylindrické nádobě a) malý . . . . .	35,
	b) větší . . . . .	50,
16022	Článek Grenetův v kulové láhvi s mosaz. obrubou	
	a) malý $\frac{1}{4}$ l . . . . .	65.
	b) velký 2 l . . . . .	150.
16023	Článek Bunsenův . . . . .	40,
16024	Článek Meidingerův . . . . .	52.
16025	Článek Westonův normální . . . . .	700,
16026	Článek Kolbeův normální . . . . .	60.
16027	Článek Kolbeův univerzální . . . . .	250.
16028	Článek Clarkův normální . . . . .	100.
16029	Přístroj k úkazu elektromotorické síly mezi dvěma elektrolyty	95. —
	Rozvodné desky*) pro fyzikální a chemické posluchárny:	
16032	Rozvodná deska mramorová nástěnná k připojení na stejnosměrný proud 120 V, 80 × 60 cm . . . . .	1450,
	Na desce je namontován: 1 elmg. voltmetr do 150 V, 1 elmg. ampérmetr do 15 A, hlavní vypínač, raménko se žárovkou, vypínač k osvětl. žárovce, příslušné pojistky a svorky.	
16033	Táž s aperiodickými měřicími přístroji Deprez-d'Arsonval . . . . .	1650, —
16034	Táž s aperiodickými měřicími přístroji Deprez-d'Arsonval, s dvojím měrným rozsahem: voltmetr 0—12, 0—120 V, ampérmetr 0,3, 0—15 A, s přepínači . . . . .	2050, —
16035	Rozvodná deska mramorová nástěnná k připojení na stejnosměrný proud 120 V, 80 × 60 cm s reostatem pro odběr 0,05—15 A a 0,2—120 V . . . . .	3000, —
	Na desce je namontován: 1 aperiodický voltmetr Deprez-d'Arsonval do 150 V, 1 aperiodický ampérmetr Deprez-d'Arsonval do 15 A, 1 klikový reostat pro hrubou regulaci, max. zatížení 15 A, a 1 reostat pro jemnou regulaci, 1 vypínač hlavní, 1 vypínač pro vedlejší větev (potenciometr), raménko se žárovkou, vypínač k osvětl. žárovce, příslušné pojistky, odběrné svorky a štítky.	
16036	Táž, ale měřicí přístroje mají dvojitý měrný rozsah: voltmetr 0—12, 0—120 V, ampérmetr 0—3, 0—15 A, s přepínači . . . . .	3500,
16044	Usměrňovač elektrolytický Grätzův. Račte si vyžádati nabídku.	
16045	Usměrňovač motorový (agregát). Račte si vyžádati nabídku.	
16046	Usměrňovač lampový pro nabíjení akumulátorů. Račte si vyžádati nabídku.	
16047	Usměrňovač Cuprox, suchý (bez lampy), 4 V, 1 A, k nabíjení akumulátorů, k připojení na střídavou síť 120—220 V . . . . .	260,

\*) Na rozvodné desky jiných rozměrů a úpravy a pro jiná napětí račte si vyžádati nabídku.

	Ceny na systémy pro 6, 8, 12, 24 V s různými intenzitami sdě- líme na dotaz.					
16048	Akumulátory olověné ve skl. nádobách s držadlem, přenosné. Kapacita 28 ampérhodin při vybíjecím proudu 1 A. 1 článok				110,—	
16049	Baterie akumulátorů složená z jednotlivých článků č. 16048, které možno spojit za sebou a vedle sebe, v dřevěné skřínce:					
	a) 4 V . . . . .				240,—	
	b) 6 V . . . . .				360,—	
	c) 8 V . . . . .				480,—	
	d) 10 V . . . . .				600,—	
	e) 12 V . . . . .				720,—	
16060	Akumulátory Edisonovy „Nife“ (nikl-železo), střední napětí jednoho článku 1,2 V.					
	Kapacita	Vybíjení amp.		Nabíjení		
	ampérhodin	normál.	maximál.	A	hod.	Kč
	4	1,5	4	1	6	70,—
	10	1,25	10	2,5	6	85,—
	15	1,9	15	3,7	6	120,—
	22	2,75	22	5,6	6	150,—
	34	4,25	34	8,5	6	200,—
	Dodáváme baterie dvou-, tří až desetičlánkové ve skřínkách.					
16071	Reostat klikový 10 Ω, max. zatížení a) 10 A . . . . .				280,—	
	b) 20 A . . . . .				360,—	
16072	Reostat klikový 20 Ω, max. zatížení a) 10 A . . . . .				370,—	
	b) 20 A . . . . .				480,—	
16073	Reostat klikový 40 Ω, max. zatížení a) 10 A . . . . .				470,—	
	b) 20 A . . . . .				620,—	
16074	Reostat klikový 60 Ω, max. zatížení a) 10 A . . . . .				610,—	
	b) 20 A . . . . .				810,—	
16075	Reostat klikový 80 Ω, max. zatížení a) 10 A . . . . .				790,—	
	b) 20 A . . . . .				1050,—	
16076	Reostat klikový 100 Ω, max. zatížení a) 10 A . . . . .				1020,—	
	b) 20 A . . . . .				1350,—	
16077	Reostat posuvný experimentální pro proud stejnosměrný i střídavý na 120 V se svorkou pro užití jako potenciometr, vinutý na porcel. rouře, zkušební napětí 2000 V, 1 m dlouhý, montovaný na dřevěné desce, max. zatížení 5 A . . . . .				1300,—	
16078	Týž, max. zatížení 10 A . . . . .				1550,—	
16079	Týž, max. zatížení 20 A . . . . .				2000,—	
16080	Týž na 220 V, max. zatížení 10 A . . . . .				2500,—	
16081—	16231 viz str. 32. Uvedená data platí pro zapojení v serii. Při paralelním zapojení možno intenzitu zdvojnásobiti, odpor klesne na čtvrtinu udané hodnoty.					
16250	Reostat žárovkový: 6 žárovek uhlíkových na 120—220 V, 1 žárovka 100—200 Ω, s vypínači . . . . .				290,—	
16234	Tangentová busola na mosazném stojánku a) se zrcadlovou stupnicí, s aretací, s přesně vyváženou magnetkou s achátovým lůžkem . . . . .				560,—	
	b) v jednoduchém provedení bez aretace a zrcadlové stupnice				320,—	
16235	Galvanoskop velmi citlivý (0,02 mA) pro nulovou polohu at.l. . . . .				165,—	
16256	Galvanoskop vertikální jednoduchý . . . . .				150,—	
16257	Galvanometr vertikální: a) s jedním vinutím . . . . .				310,—	
	b) s dvojnásobným vinutím . . . . .				560,—	
16258	Multiplikátor Nobiliův s olejovým tlumením . . . . .				1300,—	
16259	Galvanometr zrcadlový astatický se 4 cívkami, které možno spojiti za sebou i vedle sebe . . . . .				200,—	
16260	Galvanometr zrcadlový Deprez-d'Arsonvalův s otáčivou cívkou odporu 50 Ω, s citlivostí 10 <sup>-6</sup> A pro dílek stupnice . . . . .				700,—	



Reostaty válcové posuvné, vlnuté konstantanovým drátem na porculánové rouře\*), zkušební napětí 2000 V.

Rozměr roury	jednoválcové maxim. A												
	0,3	0,6	1	1,5	2	3	5	6	8	12	14	20	
200 × 40	Ω	1100	350	250	90	50	20	8	6	2,8	1,4	0,75	0,4
	čís.	16081	16082	16083	16084	16085	16086	16087	16088	16089	16090	16091	16092
300 × 40	Ω	2000	650	380	130	85	36	13	9	4,5	2,2	1,2	0,7
	čís.	16093	16094	16095	16096	16097	16098	16099	16100	16101	16102	16103	16104
400 × 40	Ω	2800	900	600	200	120	55	18	13,5	6,4	3,2	1,7	1
	čís.	16105	16106	16107	16108	16109	16110	16111	16112	16113	16114	16115	16116
400 × 60	Ω	4000	1400	875	300	175	75	28	20	9,5	4,8	2,8	1,5
	čís.	16117	16118	16119	16120	16121	16122	16123	16124	16125	16126	16127	16128
450 × 60	Ω	5000	1700	1000	340	200	85	33	24	11	5,5	3,1	1,9
	čís.	16129	16130	16131	16132	16133	16134	16135	16136	16137	16138	16139	16140
500 × 60	Ω	5700	1900	1150	400	225	100	37	28	12,3	6,3	3,4	2,2
	čís.	16141	16142	16143	16144	16145	16146	16147	16148	16149	16150	16151	16152
	Kč	335,—	—	—	350,—	—	—	—	415,—	—	—	—	440,—

Rozměr roury	dvouválcové maxim. A												
	0,3	0,6	1	1,5	2	3	5	6	8	12	14	20	
200 × 40	Ω	2200	700	500	180	100	40	16	12	5,6	2,8	1,5	0,8
	čís.	16160	16161	16162	16163	16164	16165	16166	16167	16168	16169	16170	16171
300 × 40	Ω	4000	1300	760	260	170	72	26	18	9	4,4	2,4	1,4
	čís.	16172	16173	16174	16175	16176	16177	16178	16179	16180	16181	16182	16183
400 × 40	Ω	5600	1800	1200	400	240	110	36	27	12,8	6,4	3,4	2
	čís.	16184	16185	16186	16187	16188	16189	16190	16191	16192	16193	16194	16195
400 × 60	Ω	8000	2500	1750	600	350	150	56	40	19	9,6	5,6	3
	čís.	16196	16197	16198	16199	16200	16201	16202	16203	16204	16205	16206	16207
450 × 60	Ω	10000	3400	2000	680	400	170	66	48	22	11	6,2	3,8
	čís.	16208	16209	16210	16211	16212	16213	16214	16215	16216	16217	16218	16219
500 × 60	Ω	11400	3500	2300	800	450	200	74	56	24,6	12,6	6,8	4,4
	čís.	16220	16221	16222	16223	16224	16225	16226	16227	16228	16229	16230	16231
	Kč	520,—	—	—	550,—	—	—	—	600,—	—	—	—	630,—

\*) Reostaty vlnuté na porculánové rouře jsou o něco dražší než reostaty na železné rouře emailované. Ale reostaty s rourou železnou 1. se velmi zahřívají; 2. železná roura působí jako elektromagnet, takže pro přesná měření se střídavým proudem nelze jich užití (odpor induktivní); 3. při vyšším napětí se stane roura vodivou a drát se přepálí.

16261	Týž s citlivostí 10—7 A pro dílek stupnice . . . . .	1000,—
16262	Týž s citlivostí 4 . 10 <sup>-9</sup> A pro dílek stupnice, s cívkou s dvojnásobným vnitřním odporem 10 Ω a 100 Ω, s jednoduchým zařízením pro balistická měření . . . . .	1500,—
16263	Citlivostní přepínač k zrcadlovým galvanometrům k zmenšení citlivosti . . . . .	450,—
16264	Stupnice k zrcadlovým galvanometrům na zavěšení . . . . .	125,—
16265	Konsola pod galvanometri . . . . .	45,—
16266	Osvětlovací zařízení pro zrcadlové galvanometry — po stupnici se pohybuje osvětlený kruh s indexem . . . . .	280,—
16267	Ampérmetr demonstrační Kohlrauschův s dvojnásobným měrným rozsahem 0—2 a 0—10 A, pro proud stejnosměrný i střídavý: a) jednoduchý . . . . . b) přesný . . . . .	450,— 620,—
16268	Voltmetr demonstrační Kohlrauschův s rozsahem 0—3 a 0—30 V, pro proud stejnosměrný i střídavý: a) jednoduchý . . . . . b) přesný . . . . .	450,— 620,—
16269	Ampérmetr elektromagnetický demonstrační ve skleněné skříni, 0—5 mA . . . . .	665,—
	a) Shunt do 1 A . . . . .	85,—
	b) „ „ 5 A . . . . .	87,—
	c) „ „ 10 A . . . . .	80,—
16270	Voltmetr elektromagnetický demonstrační ve skleněné skříni, 0—200 mV . . . . .	665,—
	a) Předražený odpor do 50 V . . . . .	100,—
	b) „ „ „ 150 V . . . . .	110,—
	c) „ „ „ 250 V . . . . .	160,—
16275	Voltmetr elektromagnetický přesný, pro proud střídavý, se zrcadlovou stupnicí, nožovou ručičkou, s regulací nulové polohy, měrný rozsah 0—12 a 0—120 V nebo 0—25 a 0—250 V, v ořechové skřínce, přenosný . . . . .	620,—
16276	Ampérmetr elektromagnetický přesný, pro proud střídavý, se zrcadlovou stupnicí, nožovou ručičkou, s regulací nulové polohy, 0—1 a 0—10 A nebo 0—2 a 0—20 A, v ořechové skřínce, přenosný . . . . .	560,—
16277	Ampérmetr a voltmetr Deprez-d'Arsonvalův, přesný demonstrační, k použití též jako vertikální galvanometr, 0—2 mA, 0—200 mV, se shuntem 0—10 A a s předraženým odporem 0—50 V, ve skleněné skříni . . . . .	1000,—
16278	Týž v jednodušším provedení . . . . .	850,—
16279	Ampérmetr tepelný demonstrační, s viditelným zařízením, 0—1 a 0—5 A, s pojistkou, ve skleněné skříni . . . . .	750,—
16280	Voltmetr tepelný demonstrační, s viditelným zařízením, 0—12 a 0—120 V, s pojistkou, ve skleněné skříni . . . . .	840,—
16281	Přístroj ukazující princip tepelných přístrojů měřících, na projekci . . . . .	180,—
16282a	Ampérmetr Deprez-d'Arsonvalův přesný, se zrcadlovou stupnicí, nožovou ručičkou, s regulací nulové polohy, 0—1 a 0—10 A nebo 0—2 a 0—20 A, v ořechové skřínce, přenosný . . . . .	690,—
16282b	Týž normální . . . . .	1890,—
16283a	Voltmetr Deprez-d'Arsonvalův přesný, se zrcadlovou stupnicí, nožovou ručičkou, s regulací nulové polohy, 0—12 a 0—120 V nebo 0—25 a 0—250 V, v ořechové skřínce, přenosný . . . . .	760,—
16283b	Týž normální . . . . .	2250,—
16284	Miliampérmetr v kulatém pouzdře, 130 mm průměru, na stojánku, měrný rozsah: a) 10—0—10 mA . . . . . b) 100—0—100 „ . . . . . c) 500—0—500 „ . . . . .	345,— 345,— 345,—
16285	Miliampérmetr Deprez-d'Arsonvalův přesný, se zrcadlovou	

	stupnici, nožovou ručičkou, 0—10, 0—100, 0—1000 mA, s pře- pínačem a regulací nulové polohy, v ořechové skřínce, pře- nosný . . . . .	940,-
16286	<b>Ampérmetr</b> tepelný přesný, s nožovou ručičkou, zrcadlovou stupnici, s regulací nulové polohy, 0—1 a 0—5 A, v ořechové skřínce . . . . .	1350,
16287	<b>Voltmetr</b> tepelný přesný, s nožovou ručičkou, zrcadlovou stupnici, s regulací nulové polohy, 0—12 a 0—120 V, v ořechové skřínce . . . . .	1480,
16288	<b>Termiampérmetr</b> přesný, pro proud stejnosměrný a střídavý a pro měření vysokofrekvenčních proudů (Tesla, induktor, vysílací a přijímací stanice) se zrcadlovou stupnicí, nožovou ručičkou, regulací nulové polohy, 0 10, 0—100, 0—1000 mA, v ořechové skřínce, přenosný . . . . .	1250,
16289	<b>Periodoměr</b> rezonanční, jazýčkový, pro rozsah 42—56 period (normál 50 per. do 250 V) v kulatém pouzdrě na stojánku se svorkami: a) 15 pružin . . . . . b) 21 pružin . . . . .	750, 830,
16290	<b>Wattmetr</b> demonstrační pro proud stejnosměrný i střídavý do 5 A (600 W) ve skl. skříní: a) 120 V . . . . . b) 220 V . . . . .	1480, 1530,
16291	<b>Wattmetr</b> přesný, pro stejnosměrný a střídavý proud 120 až 220 V s dvojným měrným rozsahem 0—50 a 0—500 W, s nožovou ručičkou a zrcadlovou stupnicí, v ořechové skřínce . . . . .	1650.
16292	<b>Mavometr</b> Deprez-d'Arsonvalův k použití jako voltmetr s pře- raženým odporem č. 16293 nebo jako ampérmetr se shuntem č. 16294, se zrcadlovou stupnicí, nožovou ručičkou, v pouzdrě . . . . .	350,
16293	<b>Předražené odpory</b> k mavometru č. 16292 pro měrný rozsah: a) 0—150 mV . . . . . b) 0—500 mV . . . . . c) 0—1,5 V . . . . . d) 0—5 V . . . . . e) 0—15 V . . . . . f) 0—30 V . . . . . g) 0—75 V . . . . . h) 0—150 V . . . . . i) 0—250 V . . . . .	42,— 42,— 42,— 45,— 45,— 50,— 78,— 135,— 135,—
16294	<b>Shunt</b> k mavometru č. 16292 pro měrný rozsah: a) 0—10 mA, b) 0—100 mA, c) 0—1 A, d) 0—10 A, e) 0—20 A po . . . . .	40,
16295	<b>Voltampérmetr</b> normální, univerzální měřicí přístroj pro proud stejnosměrný s 5 měrnými rozsahy pro měření intenzity: 0—0,03; 0,15; 1,5; 15; 30 A a s 5 rozsahy pro měření napětí: 0—0,15; 1,5; 3; 15; 150; 300 V, s nožovou ručičkou, zrcadlovou stupnici, v ořechové skřínce . . . . .	2990,—
16296	<b>Přístroj</b> k úkazu odporu různých drátů a jeho závislosti na délce a průměru . . . . .	220,
16297	<b>Přístroj</b> k úkazu potenciálního spádu . . . . .	350,
16298	<b>Ohm</b> normální v nádobce s petrolejem . . . . .	150,—
16299	<b>Přístroj</b> k určení specif. odporu 4 různých drátů, stejně silných a dlouhých, v nádobce s petrolejem . . . . .	246,
16300	<b>Přístroj</b> k úkazu vlivu teploty na odpor: a) jednoduší . . . . . b) větší . . . . .	120, 150,—
16301	<b>Přístroj</b> k úkazu odporu kapalin a zároveň kapalinový odpor; skleněná vanička s výměnitelnými elektrodami Cu, Pb, Zn . . . . .	450,
16302	<b>Přístroj</b> k úkazu vodivosti kapalin podle Grimschla se zá- rovkou (k úkazu odporu destil. vody, jež teprve okyselením se stává vodivou) . . . . .	200,
16303	<b>Přístroj</b> k úkazu vodivosti kapalin podle C. G. Müllera s elek- trodami Cu, Zn . . . . .	160,—

	Odpor kapalinový pro silné proudy, viz č. 16027.			
16305	Odpor kapalinový v rouře U s jednou deštičkou posuvnou pro proudy do 2 A . . . . .			280,-
16306	Odpor kapalinový pro vysoké napětí (vakuové trubice) . . . . .			120,-
16307	Odporův jednotlivé, bezkapacitivně a neinduktivně vinuté, na deštičce se svorkami, otevřené konstrukce pro školní účely*):			
	Odpor $\Omega$	Max. zatížení A	Přesnost: 1%	0,5%
	a) 0,1	1,5	40,-	60,-
	b) 1	0,8	40,-	60,-
	c) 10	0,25	40,-	60,-
	d) 100	0,08	40,-	60,-
	e) 1000	0,03	50,-	70,-
	f) 10 000	0,008	60,-	80,-
	g) 100 000	0,001	120,-	170,-
16308	Sádky s odpory na společné desce otevřené konstrukce.*)			
	Jednotlivé sádky možno spojit, takže dostaneme kuličkový reostat s 8, 12, 16 atd. kuličkami. Silné spojovací pásky jsou u každé sádky. Lštění skřínky viz č. 16309.			
			Přesnost: 1%	0,5%
	a) se 4 kuličky 0,1; 0,2; 0,3; 0,4 $\Omega$ . . . . .		240,-	320,-
	b) „ 4 „ 1, 2, 3, 4 $\Omega$ . . . . .		240,-	320,-
	c) „ 4 „ 10, 20, 30, 40 $\Omega$ . . . . .		240,-	320,-
	d) „ 4 „ 100, 200, 300, 400 $\Omega$ . . . . .		240,-	320,-
	e) „ 4 „ 1000, 2000, 3000, 4000 $\Omega$ . . . . .		280,-	365,-
	f) „ 4 „ 10 000, 20 000, 30 000, 40 000 $\Omega$ . . . . .		320,-	400,-
16309	Skřínka lštěná pro: a) 1 sádku se 4 kuličky . . . . .			40,-
	b) 2 sádky s 8 „ . . . . .			60,-
	c) 3 „ s 12 „ . . . . .			80,-
	d) 4 „ s 16 „ . . . . .			100,-
	e) 5 sádek s 20 „ . . . . .			120,-
	f) 6 „ s 24 „ . . . . .			140,-
16310	Reostaty klikové technické i přesné v desetinné soustavě na dotaz.			
16315	Reostat klikový demonstrační jednoduchý s 3 samostatnými dekadami $10 \times 1$ , $10 \times 10$ , $10 \times 100 \Omega$ , celkem 1110 $\Omega$ , s velkou viditelnou stupnicí . . . . .			875,-
16316	Týž s posuvným kontaktem po drátě odporu 1 $\Omega$ , rozděleným po 0,1 $\Omega$ , nebo dělením milimetrovým . . . . .			1150,-
	Tohoto reostatu možno užití jako mostku.			
16317	Reostat klikový demonstrační pro přesná měření v provedení jako č. 16315 . . . . .			1050,-
16318	Týž s posuvným kontaktem jako č. 16316 . . . . .			1318,-
16319	Mustek Wheatstoneův jednoduchý podle Müllera bez srovnávacích odporů . . . . .			210,-
16320	Mustek Wheatstoneův, školní typ 1 m dlouhý s dělením po $\frac{1}{4}$ decimetru a pravítkem milimetrovým . . . . .			250,-
16321	Mustek Wheatstoneův 0,5 m dlouhý s pravítkem děleným na milimetry a ohmy . . . . .			540,-
16322	Mustek Wheatstoneův-Weinhöldův přesný s 16 kuličky . . . . .			1585,-
16323	Mustek Wheatstoneův přesný jednoduchý, měrný rozsah 0,01—50 000 $\Omega$ se srovnávacími odpory 0,1, 10, 1000 $\Omega$ s ohmovou stupnicí bez galvanometru, baterie a spojovacích kablíků . . . . .			800,-
16324	Galvanometr Deprez-d'Arsonvalův pro mustek č. 16323, se zrcadlovou stupnicí, nožovou ručičkou, nulovou korekcí, I dílek = 0,000004 A . . . . .			720,-

\*) Mimo těchto reostatů dodáváme kuličkové reostaty s přesností 0,2%, technické — cena jejich je asi o 15% vyšší — nebo s přesností 0,02%, přesné — asi o 30% dražší.

16325	<b>Můstek</b> č. 16323 přesný s galvanometrem č. 16324 a baterií ve skřínce otevřené konstrukce, takže všechny spoje jsou viditelné	1850,—
16326	<b>Můstek</b> Thomsonův přesný jednoduchý, měrný rozsah 0,00005 až 1,5 $\Omega$ (pro měření větších odporů má můstek též zapojení Wheatstoneovo pro dva rozsahy 0,5—600 a 5—6000 $\Omega$ ) s ohmovou stupnicí, bez galvanometru, baterie a spojovacího kablíku	1720,—
16327	<b>Galvanometr</b> Deprez-d'Arsonvalův pro můstek č. 16326, se zrcadlovou stupnicí, nožovou ručičkou, s nulovou korekcí, 1 dílek = 0,000005 A	800,—
16328	<b>Svorky</b> upínací posuvné k můstku č. 16326 pro vodiče 0, 100, 200, 300, 400 mm dlouhé, 1—20 mm průměru, na dřevěné desce	300,—
16329	<b>Můstek</b> Thomsonův č. 16326 přesný s galvanometrem č. 16327, ve skřínce otevřené konstrukce, takže všechny spoje jsou viditelné	2080,—
16330	<b>Ohmmetr</b> Deprez-d'Arsonvalův přesný s nožovou ručičkou, zrcadlovou stupnicí, nulovou korekcí, 5 měrnými rozsahy 0,005—1, 0—10, 0—100, 0—1000, 0—3000 $\Omega$ , v dřevěné skřínce, přenosný	1450,—
16331	<b>Odporové dráty:</b> nikelin, konstantan, c. a. omnik, manganin, ceckas holý i opředený, ceny na dotaz.	
16335	<b>Kondensátory</b> blokové v plechovém pouzdře s očky na letování nebo se svorkami, zkušební napětí 1000 V, přesnost 10%:	
	a) 0,1 mF . . . . . 14,—	g) 4 mF . . . . . 58,—
	b) 0,25 mF . . . . . 18,—	h) 5 mF . . . . . 70,—
	c) 0,5 mF . . . . . 21,—	ch) 6 mF . . . . . 88,—
	d) 1 mF . . . . . 25,—	i) 8 mF . . . . . 110,—
	e) 2 mF . . . . . 36,—	j) 10 mF . . . . . 155,—
	f) 3 mF . . . . . 45,—	
16336	<b>Kondensátory</b> blokové s vidličkami, libovolně sestavitelné, zkušební napětí 1000 V, přesnost 10%:	
	a) 250 cm . . . . . 25,—	g) 0,25 mF . . . . . 30,—
	b) 300 „ . . . . . 25,—	h) 0,5 mF . . . . . 30,—
	c) 500 „ . . . . . 25,—	i) 1 mF . . . . . 40,—
	d) 1000 „ . . . . . 25,—	j) 2 mF . . . . . 50,—
	e) 2000 „ . . . . . 25,—	k) 4 mF . . . . . 70,—
	f) 0,1 mF . . . . . 30,—	
16337	<b>Stojánek</b> pro blokové kondensátory	135,—
16338	<b>Kondensátor</b> blokový s proměnnou kapacitou ve skřínce, zkušební napětí 500 V:	
	a) se 4 kolečky 1, 2, 3, 4 mF . . . . . 320,—	
	b) s 8 „ 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 1; 2; 3; 4 mF . . . . . 520,—	
	c) s 12 „ 0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 1; 2; 3; 4 mF . . . . . 750,—	
16339	<b>Kondensátor</b> s přesností 1% . . . . . cena na dotaz	
16340	<b>Přístroj</b> k důkazu, že elektrickým proudem vzniká teplo, s teploměrem	100,—
	Teploměr elektrický Riessův, viz č. 15061.	
16342	<b>Přístroj</b> k důkazu, že vyvinuté teplo je úměrno odporu a čtverci intenzity (W. D. 603)	280,—
16343	<b>Kalorimetr</b> pro důkaz Jouleova zákona podle Hahna	120,—
16344	<b>Kalorimetr</b> pro důkaz Jouleova zákona podle F. C. Müllera	140,—
16345	<b>Žárovky</b> 120 V nebo 220 V na deštičce se svorkami. Žárovky možno zapojit za sebou nebo vedle sebe: a) 1 žárovka . . . . . 95,—	
	b) 2 žárovky . . . . . 125,—	
	c) 3 „ . . . . . 160,—	
16346	<b>Žárovky</b> 3 $\frac{1}{2}$ V na stojánku se svorkami jako č. 16345: a) 1 žárovka . . . . . 25,—	

	b) 2 žárovky . . . . .	35,—
	c) 3 „ . . . . .	120,—
16347	Oblouková lampa s ruční regulací do 10 A na stojáнку . . . . .	250,—
16348	Oblouková lampa s ruční regulací do 30 A . . . . .	450,—
16349	Reostat pro obloukovou lampu 10 A: a) 65 V . . . . .	150,—
	b) 120 V . . . . .	240,—
	c) 220 V . . . . .	330,—
16350	Reostat pro obloukovou lampu 30 A: a) 65 V . . . . .	350,—
	b) 120 V . . . . .	450,—
	c) 220 V . . . . .	620,—
16351	Transformátor pro obloukovou lampu na proud střídavý 120—220 V: a) 10 A . . . . .	620,—
	b) 30 A . . . . .	1000,—
16352	Uhlíky pro obloukové lampy stejnosměrné, 5 párů: Průměr uhlíku s knotem · homog. . . . . A	
	a) 7 mm 5 mm 5—8 . . . . .	12,—
	b) 10 „ 7 „ 8—10 . . . . .	15,—
	c) 13 „ 10 „ 10—15 . . . . .	20,—
	d) 16 „ 12 „ 15—25 . . . . .	25,—
	e) 18 „ 13 „ 25—40 . . . . .	30,—
16353	Uhlíky pro obloukové lampy střídavé, 10 kusů: průměr mm A	
	a) 10 10—20 . . . . .	12,—
	b) 13 20—30 . . . . .	16,—
	c) 18 30—50 . . . . .	30,—
16354	Termočlánek s magnetkou . . . . .	120,—
16355	Termočlánek Keelerův s posuvnou štěrbínou pro měření teploty infračervených paprsků: p) na stojáнку . . . . .	435,—
	q) na optickou lavici . . . . .	400,—
16356	Termočlánek podle Pouilleta. (Letovaná místa se ponoří do dvou kapalin různých teplot.) . . . . .	120,—
16357	Termokříd namontovaný na desičce se 4 svorkami k úkazu principu termoelektrických měřicích přístrojů, miliampérmetru, ampérmetru pro střídavé proudy každé frekvence . . . . .	95,—
16358	Termočlánek měd-nikl pro silný proud (spojený s elektro- magnetem unese závaží 5 kg) . . . . .	400,—
16359	Selenová buňka v dřevěné skřínce . . . . .	450,—
16360	Selenová buňka v kulatém dřevěném pouzdrě . . . . .	300,—
16361	Voltmetr Hofmannův na rozklad vody: a) s platínovými elektrodami . . . . .	320,—
	b) s uhlíkovými elektrodami . . . . .	280,—
16362	Voltmetr Bunsentův na třaskavý plyn s velkými platínovými elektrodami . . . . .	160,—
16363	Přístroj na rozklad elektrolytu a utvoření Saturnova keře, projekční . . . . .	150,—
16364	Nernstův přístroj pro proudění iontů . . . . .	170,—
16365	Přístroj galvanoplastický: a) jednoduchý s vlastním zdrojem . . . . .	90,—
	b) se skleněnou vaničkou . . . . .	120,—
16366	Přístroj Oerstedtův k úkazu odklonu magnetky elektr. proudem . . . . .	130,—
16367	Elektromagnet tyčový: a) jednoduchý . . . . .	50,—
	b) s vytahovacím jádrem . . . . .	180,—
	Cívky možno užití k magnetování tyčových magnetů, magnetek atd. (W. D. 157).	
16368	Elektromagnet podkovovitý s kotvou a se závěsným kroužkem: a) na stojáнку . . . . .	150,—
	b) bez stojáнку . . . . .	80,—
16369	Cívka na stojáнку s vťahovatelným jádrem k úkazu principu elektromag. měřicích přístrojů . . . . .	150,—
16370	Elektromagnetický motor Ritchiův . . . . .	250,—

16371	Elektromagnetický motor k otáčení Geisslerových trubíc . . .	160, --
16372	Elektromagnet Weinholdův, max. zatížení 15 A:	
	a) bez příslušenství . . . . .	340,
	b) s příslušenstvím pro pokusy (dia-paramagnetické a s Waltenhofenovým kyvadlem . . . . .	640, --
16373	Týž větší do 20 A s týž příslušenstvím . . . . .	1000,
16374	Wagnerovo kladívko: a) malé . . . . .	110,
	b) větší . . . . .	160, --
16375	Elektrický zvonek: a) na slabý proud . . . . .	25,-- až 65, --
	b) na proud 120—220 V . . . . .	130,--
16376	Elektrický zvonek na stříklavý proud 120—220 V . . . . .	130,--
16377	Morseův telegraf s hodinovým strojem . . . . .	550,
16378	Morseův klíč . . . . .	80,
16379	Relais k telegrafnímu přístroji . . . . .	180,--
16380	Kabel pozemní, model . . . . .	25,--
16381	Přístroj k úkazu magnetického pole v lineárním vodiči . . . . .	90,--
16382	Přístroj k úkazu magnetického pole v kruhovém vodiči . . . . .	80,
16383	Přístroj k úkazu magnetického pole v solenoidu . . . . .	130,
16384	Skleněná spirála (solenoid) s magnetkou podle Pohla . . . . .	200,
16385	Podkovovitý magnet a pohyblivý vodič podle Pohla . . . . .	240,--
16386	Podkovovitý magnet a otáčivý vodič podle Pohla . . . . .	280,--
16387	Ampérův statív s vodičem čtvercovým, astatickým, kruhovým a solenoidem . . . . .	350,--
16388	Pevná cívka s otáčivým železem podle Pohla . . . . .	120,
16389	Přístroj k úkazu rotace vodiče kolem magnetu . . . . .	280,
16390	Přístroj k úkazu rotace magnetu kolem vodiče . . . . .	300,
16391	Přístroj k úkazu rotace magnetu kolem osy . . . . .	300,
16392	Přístroj k úkazu rotace vodiče vlivem vodiče druhého . . . . .	280,--
16393	Úplná souprava všech 4 přístrojů č. 16389 16392 s jediným stativem . . . . .	920, --
16394	Petřinova spirála . . . . .	155, --
16395	Barlovo kolečko (kolečko kruhové, které se neupaluje jako špičaté) . . . . .	230,
16396	Barlovo kolečko s elektromagnetem . . . . .	350, --
16397	Cívky k úkazu indukce podle Weinholda, vysouvatelné se železným jádrem . . . . .	150,--
16398	Přístroj k úkazu zemské indukce, na odstředivý stroj, s komutátorem a kartáčky . . . . .	420,--
16399	Cívka indukční s přerušovacím kolečkem . . . . .	155,
16400	Magnetoelektrický stroj indukční se 3 magnety k pohonu zvonku pro stříklavý proud . . . . .	350,
16401	Magnetoelektrický stroj indukční se 2 otáčivými cívkami . . . . .	480,
16402	Proměnlivá samoindukce skládající se ze 2 cívek (vnitřní cívka lze otáčet kolmo k ose vnější cívky) . . . . .	140, --
16403	Přístroj Araguův na odstředivý stroj. (Měděná deska se otáčí pod skleněnou deskou, na které je magnetka.) . . . . .	180, --
16404	Přístroj Araguův na odstředivý stroj. (Magnet se otáčí pod měděnou deskou na hrotu.) . . . . .	210, --
16405	Přístroj k úkazu Foucaultových proudů na odstředivý stroj. (Měděná deska se otáčí mezi póly elektromagnetů.) . . . . .	355,--
16406	Lékařský induktor . . . . .	250,
16407	Induktor Rhumkorfu:	
	a) s Wagnerovým kladívkem a kondensátorem, doskok 10 mm . . . . .	220, --
	b) " " " " " " 20 " . . . . .	350,
	c) " " " " " " 30 " . . . . .	470,
	d) " " " " " " 50 " . . . . .	715,
	e) s přerušov. Vrtilovým*) . . . . .	100 " 1400,

\*) Vrtilův přerušovač nelepí a lze regulovati syenčí jádra. Induktory e) — i) mají pomocné svorky též pro pohon elektrolytickým přerušovačem.

	f) s přerušov. Vřilovým a kondensátorem, doskok 150 mm	1900,-
	g) " " " " " " 200 "	2710,-
	h) " " " " " " 250 "	3550,-
	i) " " " " " " 300 "	4500,-
16408	<b>Induktor Rhumkorfův bez přerušovače a kondensátoru pro pohon elektrolytickým přerušovačem:</b>	
	a) Doskok 100 mm . . . . .	990,-
	b) " 150 " . . . . .	1410,-
	c) " 200 " . . . . .	2200,-
	d) " 250 " . . . . .	2970,-
	e) " 300 " . . . . .	3600,-
	f) " 400 " . . . . .	5200,-
	g) " 500 " . . . . .	6900,-
	Kondensátor s proměnnou kapacitou k některému z induktorů č. 16408, viz č. 16338a.	
16409	<b>Přerušovač Vřilův s elektromagnetem na stojánku k pohonu některého z induktorů č. 16408</b>	400,-
16410	<b>Přerušovač Simonův pro stejnosměrný i střídavý proud s porulánovou trubicí s jedním nebo několika otvory . . . . .</b>	250,-
16411	<b>Přerušovač Wehneltův pro proud:</b>	
	a) stejnosměrný se slabou platinou . . . . .	820,-
	b) střídavý se silnou platinou . . . . .	920,-
16412	<b>Přerušovač rtuťový rotační pro 120 V i 220 V . . . . .</b>	1280,-
16413	<b>Kotva Pacinotti-Grammeova, model . . . . .</b>	80,-
16414	<b>Kotva Hefner-Alteneckova, model . . . . .</b>	75,-
16415a	<b>Kotva Siemensova, model . . . . .</b>	50,-
16415b	<b>Kotva „na krátko“ motorů střídavých, model . . . . .</b>	90,-
16416	<b>Dynamoelektrický stroj Gramm-Pacinottiho, model . . . . .</b>	1400,-
16417	<b>Dynamoelektrický stroj pro proud stejnosměrný a střídavý, jedno- a vícefázový, motor stejnosměrný. Ruční pohon s dvojným převodem . . . . .</b>	2000,-
16418	<b>Týž bez pohonu . . . . .</b>	1600,-
16419	<b>Universální stroj pro proud stejnosměrný i střídavý, pracující jako dynamo, motor stejnosměrný, synchronní a asynchronní a měnič proudu . . . . .</b>	2200,-
16420	<b>Přístroj pro pokusy v rotačním magnetickém poli podle Weinholda s magnetkou a železným kotoučem k úkazu synchronního a asynchronního motoru . . . . .</b>	800,-
16421	<b>Dešťička se 3 žárovkami 120 220 V zapojenými do hvězdy a se 3 žárovkami zapojenými do trojúhelníka . . . . .</b>	160,-
16422	<b>Táž s malými žárovkami 3<math>\frac{1}{2}</math> V . . . . .</b>	130,-
16423	<b>Transformátorek jednofázový, primár. 120—220 V, sekund. 3,5 a 8 V, max. zatížení 1 A . . . . .</b>	48,-
16424	<b>Týž, max. zatížení 3 A . . . . .</b>	80,-
16425	<b>Týž, max. zatížení 5 A . . . . .</b>	180,-
16426	<b>Transformátor jednofázový (divisor) pro napětí primár. do 250 V, sekund. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20 V, maxim. zatížení 10 A . . . . .</b>	760,-
16427	<b>Rozkladný transformátor dvoufázový*) pro napětí 120—220 V s výměnnými cívkami pro transformaci nahoru do 4500 V, 0,05 A, a transformaci dolů na 5 V, 360 A, viz zvláštní prospekt.</b>	
16428	<b>Transformátor třífázový k přeměně napětí sítě ze 220 V na 120 V aneb opačně, výkon: a) 100 W . . . . .</b>	700,-
	b) 250 W . . . . .	900,-
16429	<b>Telefon Bellův rozkladný . . . . .</b>	80,-
16430	<b>Telefon ve skleněném plášti (všechny části jsou viditelné) . . . . .</b>	280,-
16431	<b>Mikrofon tyčinkový Hughesův . . . . .</b>	50,-
16432	<b>Mikrotelefonní stanice, model (všechny části a spoje jsou viditelné), s užitím telefonu č. 16430 . . . . .</b>	720,-

\*) Přisloušenství a součásti. viz č. 16600 až 16640.



16433	Mikrofon krabicový na stojánku (hodí se k č. 16451) . . . . .	170,—
16434	Telefonní stanice domácí úplná (2 přístroje) . . . . .	500,—
16435	Přístroj pro pokusy Elihu-Thomsonovy s jednoduchým příslušenstvím: 1 velká a 1 malá měděná destička s achátovým lůžkem, 1 kroužek měděný, 1 hliníkový, 1 cívka s malou žárovkou, 1 plechový válec; k připojení na proud střídavý, potřeba 12—15 A: a) 120 V . . . . .	760,—
	b) 220 V . . . . .	860,—
16436	Týž s úplným příslušenstvím; mimo příslušenství č. 16435: 1 vážky s měděnou destičkou, 1 měd. destička se železným okrajem, železný hranol, měděná koule se skleněnou nádobou	1700,—
16437	Samoodukční cívka velká s malým ohmickým a velkým indukčním odporem, se železným jádrem vysunovatelným, pro pokusy s elektr. resonancí, k ukázaní, že stejnosměrný proud propouští, střídavý brzdí (tlumí). Lze s ní též vyloužit vzájemný poměr odporů ohmického, induktivního a kapacitního . . . . .	525,—
16438	Též menší stupňovitá, vlnitá třídilná, s 1 kroužkem měděným, 1 hliníkovým, 1 cívkou se žárovkou a 1 žlábkem pro kov (indukční pec) . . . . .	400,—
16439	Kapacita proměnlivá, 1, 2, 4, 6, 8 mF, celkem 21 mF, k cívce č. 16437, pro pokusy s elektrickou resonancí . . . . .	630,—
	Kapacita proměnlivá pro cívku č. 16438, viz č. 16338a.	
16440	Teslvův přístroj s příslušenstvím: a) velký . . . . .	2200,—
	b) menší . . . . .	1800,—
16441	Lodězovy leydenské láhve pro resonanci, 40 cm vysoké . . . . .	400,—
16442	Seibtova cívka 2 m vysoká s postranními dráty . . . . .	540,—
16443	Samoodukce proměnná . . . . .	450,—
16444	Přístroje pro Hertzovy pokusy: 2 parabolická zrcadla, 1 drátěná mřížka, 2 stínítka plechová, 1 elektr. zvonek naladěný na odpor přijímače, 1 pískový hranol . . . . .	1000,—
16445	Parafinový hranol na stojánku . . . . .	400,—
16446	Koherer Branlyův . . . . .	45,—
16447	Lecherův přístroj pro pokusy se stojatými vlnami v původním provedení . . . . .	1600,—
16448	Týž v jednodušším provedení . . . . .	500,—
16449	Weinholdův přístroj pro pokusy se stojatými vlnami (W. D. 687) . . . . .	1000,—
16450	Lecherova trubice s elektrodami, plněná heliím . . . . .	60,—
16451	Soubor přístrojů pro pokusy s elektrickými vlnami, viz zvláštní prospekt.	
16452	Eliminátor (lampový usměrňovač*) pro pokusy s elektronovou lampou, vysílací stanici, s fotoelektrickou lampou atd. k připojení na síť střídavou 120—220 V (dává usměrněný proud 100, 200, 300, 400 V). Výkon 40 W . . . . .	1300,—
16453	Přijímací stanice krystalová . . . . .	100,—
16454	Sluchátka k přijímací stanici . . . . .	100,—
16455	Amplion . . . . .	250,—
16456	Detektor (krystal) na stojánku se svorkou k úkazu usměrňovacího účinku . . . . .	60,—
16457	Doutňavá žárovka: a) 120 V . . . . .	20,—
	b) 220 V . . . . .	20,—
16460	Oscilograf demonstrační do 3000 kmitů s osvětlovací nízkovoltovou žárovkou bodovou, se zařízením na projekci středního stavu kmitající soustavy, s transformátorem 6 a 20 V . . . . .	2000,—
16461	Týž se šestidílným analytickým zrcátkem pro ruční pohon na společné skříně . . . . .	2500,—
16462	Oscilograf Blondelův demonstrační na stojánku v jednodušším provedení . . . . .	400,—

\*) Eliminátoru se užívá místo anod. baterie k napájení anody a k žhavení katody elektronové lampy.

	Osvětlovací bodová žárovka k tomuto oscilografu, viz č. 17000.	
16500	Trubice k úkazu výboje v plynech při postupném zředění, 80 cm dlouhá, s normálním zábrusem k nasazení na konus vývěvy	110,—
16501	Geisslerova trubice dlouhá: a) 12 cm	9,—
	b) 15 „	15,—
	c) 20 „	17,—
	d) 30 „	27,—
16502	Geisslerova trubice fluoreskující: a) s jednou tekutinou, 20 cm dlouhá	27,—
	b) se dvěma tekutinami, 35 cm dlouhá	55,—
16503	Geisslerova trubice fluoreskující v podobě U na stojánku, 20 cm dlouhá: a) se 2 tekutinami	42,—
	b) se 4 „	80,—
16504	Geisslerova trubice fosforeskující, dlouhá: a) 15 cm	18,—
	b) 20 „	25,—
	c) 25 „	30,—
16505	Geisslerovy trubice v kartonové krabici: a) 4 kusy 15 cm dlouhé	80,—
	b) 6 kusů 25 „ „	175,—
16506	Stojánek pro Geisslerovy a spektrální trubice do 25 cm	90,—
16507	Vakuumová trubice se 3 elektrodami k úkazu, že výboj v nízkém vakuu jde od negativního pólu k pozitivnímu	95,—
16508	Vakuumová trubice se 3 elektrodami k úkazu, že katodové paprsky se šíří přímočaře	115,—
16509	Vakuumová stupnice Crossova se 6 trubicemi a různým zředěním na stojánku s přepínačem: a) trubice 20 cm dlouhé	240,—
	b) „ 40 „ „	460,—
16510	Holtzova trubice dvojité: a) malá	80,—
	b) větší	135,—
16511	Trubice de la Riveho s elektromagnetem	155,—
16512	Trubice Crookesova se sklopným křížem	140,—
16513	Trubice Crookesova s kolečkem sledovým	160,—
16514	Trubice Crookesova s fluoreskujícími minerály	120,—
16515	Trubice Crookesova s fluoreskující květinou	70,—
16516	Trubice Crookesova s fluoreskujícími motýlem	70,—
16517	Trubice Crookesova k úkazu odklonu katodových paprsků magnetem	110,—
16518	Trubice Crookesova k úkazu tepelného účinku katodových paprsků	160,—
16519	Radiometr elektrický	120,—
16520	Braunova trubice, dlouhá: a) 40 cm	220,—
	b) 60 „	260,—
16521	Táž s kondensátorem	320,—
16522	Stojánek pro Braunovu trubici se 2 elektromagnety	280,—
16523	Týž se 3 elektromagnety	330,—
16524	Oscilační trubice Gehrckeova k analýze střídavého proudu	125,—
16525	Trubice Goldsteinova s roštovou katodou, pro kanálové paprsky	180,—
16526	Trubice pro kanálové paprsky k úkazu, že paprsky kanálové jsou nezávislé na anodě	220,—
16527	Trubice pro kanálové paprsky k úkazu, že jejich směr je závislý na katodě	180,—
16528	Trubice Wienova pro kanálové paprsky	260,—
16529	Trubice Wehneltova a Braunova s oxidovou katodou a kondensátorem pro odklon elektrostatický	410,—
16530	Trubice Wehneltova se zhazenou katodou k úkazu ohybu katodových paprsků v magnetickém poli, k určení rychlosti katodových částic a poměru náboje k hmotě	270,—

16531	Röntgenova lampa jednoduchá pro induktory doskoku:	
	a) 8—10 cm, průměr koule 85 mm . . . . .	160,—
	b) 10—20 „ „ „ 100 „ . . . . .	260,—
	c) 20—30 „ „ „ 120 „ . . . . .	330,—
16532	Röntgenova lampa se zesílenou antikatomou pro větší zatížení pro induktory doskoku: a) 20—30 cm, průměr koule 120 mm . . . . .	390,—
	b) 20—30 „ „ „ 150 „ . . . . .	450,—
16533	Röntgenova lampa s regenerací, se zesílenou antikatomou pro větší zatížení pro induktory doskoku 20—30 cm, průměr koule 120 mm . . . . .	500,—
16534	Röntgenova lampa s regenerací, s těžkou železnou antikatomou pro velké zatížení pro induktory poháněné Wehneltovým neb Simonovým přerušovačem, doskoku 20—50 cm . . . . .	670,—
16535	Stojánek pro Röntgenovy lampy . . . . .	60,—
16536	Stínítka fluorescenční*) v rámečku, kryté ochranným olovnatým sklem před Röntgenovými paprsky: a) 13 × 18 cm . . . . .	300,—
	b) 18 × 24 „ „ . . . . .	400,—
	c) 24 × 30 „ „ . . . . .	900,—
16537	Stínítka fluorescenční jednoduché (kryptoskop) bez ochranného skla: a) 9 × 12 cm . . . . .	120,—
	b) 13 × 18 „ „ . . . . .	250,—
	c) 18 × 24 „ „ . . . . .	540,—
16538	Teslova trubice rovná, 50 cm dlouhá . . . . .	25,—
16539	Teslova trubice rovná, 100 cm dlouhá . . . . .	45,—
16540	Teslova trubice zalomená, 50 cm dlouhá . . . . .	35,—
16541	Teslova lampa na stojánku . . . . .	35,—
16542	Teslova lampa s fosforeskujícím křížem . . . . .	60,—
16543	Teslova lampa s fosforeskujícím minerálem . . . . .	72,—
16544	Teslova lampa s vláknem . . . . .	68,—
16545	Uranová ruda, 10 g . . . . .	6,—
16546	Spintariskop s lupou . . . . .	250,—
16600	Jádro U pro transformátor č. 16427**) . . . . .	155,—
16601	Jádro krátké masivní . . . . .	10,—
16602	Jádro krátké listkové . . . . .	35,—
16603	Jádro dlouhé listkové . . . . .	50,—
16604	Stojánek pro jádro č. 16600 . . . . .	85,—
16606	Cívka se 6 závitů . . . . .	90,—
16607	Cívka se 240 závitů . . . . .	110,—
16608	Cívka se 300 závitů . . . . .	115,—
16609	Cívka se 600 závitů . . . . .	120,—
16610	Cívka se 1200 závitů . . . . .	130,—
16611	Cívka se 12000 závitů . . . . .	140,—
16613	Stojánek pro jádra č. 16601—16603 . . . . .	70,—
16615	Magnetka silná na kov. stojánku . . . . .	35,—
16616	Kotva s háčkem . . . . .	18,—
16617	Tyč s izol. svorkami . . . . .	30,—
16618	Spojovací dráty opatřené banánky, dlouhé: a) 25 cm, kus . . . . .	5,—
	b) 50 „ „ . . . . .	7,—
	c) 100 „ „ . . . . .	10,—
	d) 200 „ „ . . . . .	12,—
16619	Kroužek hliníkový . . . . .	5,—
16620	Armatury, 3 modely se stojánkem . . . . .	325,—
16621	Pólový nástavec . . . . .	30,—
16622	Tyčinka s vláknem a závěsem pro pokusy magnetické . . . . .	25,—

\*) Tato stínítka zn. Heiden, jichž se užívá též v nemocnicích, jsou výborné jakosti a trvanlivá.

\*\*) Č. 16600 až 16640 jsou součástí a příslušenství k rozkladnému transformátoru č. 16427.

16623	Tyčinka skleněná k zavěšení . . . . .	10,-
16624	Tyčinka železná k zavěšení . . . . .	3,-
16625	Tyčinka vismutová k zavěšení . . . . .	25,-
16629	Trubička se železnou solí k zavěšení . . . . .	10,-
16630	Skleněná nádobka . . . . .	30,-
16632	Kyvadlo Waltenhofenovo se čtyřmi měděnými deštičkami . . . . .	140,-
16633	Stojánek pro č. 16632 . . . . .	60,-
16634	2 skleněné trubičky pro vodivost skla . . . . .	3,-
16635	2 dráty průměru 3 mm, dlouhé 30 cm, k č. 16634 . . . . .	1,-
16636	Železný drát průměru 4 mm na přepálení . . . . .	1,-
16637	Měděný žlábek pro indukční pec . . . . .	30,-
16638	Svařovací kleště s 2 kablíky . . . . .	160,-
16639	Plechové pásky na sváření po . . . . .	—,50
16640	Doutnavé žárovky signální na stojáncu: a) 1 žárovka . . . . .	75,-
	b) 2 žárovky . . . . .	120,-
	c) 3 „ . . . . .	165,-
16645	Žárovky 3,5 V, 10 kusů*) . . . . .	25,-
16646	Žárovky 1,5 V, 10 „ . . . . .	25,-
16650	Elektronová lampa vysílací . . . . .	275,-
16651	Stojánek pro elektronovou lampu . . . . .	220,-
16652	Otočný kondensátor na stojáncu . . . . .	375,-
16653	Cívka pro krátké vlny, 1 závit . . . . .	35,-
16654	Těž, 3 závitů . . . . .	90,-
16655	Těž, 9 závitů . . . . .	120,-
16656	tlumivka vysokofrekvenční do anodového okruhu . . . . .	60,-
16657	Mřížková baterie . . . . .	25,-
16660	Neonová trubička . . . . .	30,-
16661	Cívka pro stojaté vlny na stojáncu . . . . .	120,-
16662	Zátka kovová do objímky žárovky . . . . .	6,-
16663	Tímen s kondensátorem pro ultrakrátké vlny . . . . .	100,-
16664	tlumivka vysokofrekvenční do mřížkového a žhavicího okruhu . . . . .	15,-
16665	Objímka k zavěšení . . . . .	15,-
16666	Sekundární okruh s kondensátorem, na stojáncu . . . . .	240,-
16667	Sekundární okruh bez kondensátoru, na izol. desce . . . . .	80,-
16668	Držák dipolu . . . . .	35,-
16669	Dráty k sestrojení dipolu, 4 kusy . . . . .	12,-
16670	Stojánek pro dipol . . . . .	35,-
16671	Stříbrný drát s držátkem a žárovkou . . . . .	80,-
16672	Drát na Lecherův pokus, 20 m . . . . .	5,-
16673	Nosič pro Lecherovy dráty se ztužidlem k upevnění na stůl . . . . .	80,-
16674	Týž se tímenem pro induktivní vazbu s vysílačem . . . . .	110,-
16675	Místek plechový k Lecherovu pokusu . . . . .	20,-
16676	Týž drátěný k Lecherovu pokusu . . . . .	4,-
16677	Týž s neonovou trubičkou k Lecherovu pokusu . . . . .	40,-
16678	Týž se žárovkou 1,5 V k Lecherovu pokusu . . . . .	35,-
16679	Spojka ke spojení cívek na krátko . . . . .	5,-

### Optika.\*\*)

17000	Bodová žárovka 6 V a 25 W (nebo 12 V a 50 W) v plechové skříni s kondensátorem: s) na stojáncu . . . . .	365,-
	p) na optickou lavici . . . . .	330,-

\*) Č. 16645 až 16679 jsou součástí a příslušenství k souboru č. 16451.

\*\*) Přístroje pro optiku jsou uvedeny zpravidla dvojmo, a to na stojáncích k volnému sestavení (označené písmenou s) nebo s držátkem na optickou lavici č. 17013 nebo 17014 (označené písmenou p). Držátka všech přístrojů jsou 9,8 mm silná. Na přání dodáme přístroje s držáky jiného průměru, podle stávající optické lavice. Též přizpůsobíme přístroje, kterých bylo by možno na

17001	Žárovka náhradní k č. 17000 . . . . .	45,—
17002	Reostat pro č. 17000 na proud stejnosměrný nebo střídavý: a) 120 V, 5 A . . . . .	180,—
	b) 220 V, 5 A . . . . .	300,—
17003	Transformátor pro č. 17000 na proud střídavý: a) 120 V . . . . .	240,—
	b) 220 V . . . . .	240,—
17004	Oblouková lampa malá, 6—8 A, s ruční regulací v plechové skříni s kondensorem (posun uhlíků se děje šroubem): p) na opt. lavici . . . . .	450,—
	s) na stojánku . . . . .	495,—
17005	Oblouková lampa do 30 A na opt. lavici č. 17013 nebo do projekčních přístrojů Uhlíky k čís. 17004 a 17005, viz č. 16352, 16353.	480,—
17006	Reostat pro č. 17004 (proud stejnosměrný nebo střídavý): a) 120 V, 6 A . . . . .	180,—
	b) 220 V, 6 A . . . . .	260,—
17007	Reostat pro č. 17005 (proud stejnosměrný nebo střídavý): a) 120 V, 30 A . . . . .	450,—
	b) 220 V, 30 A . . . . .	620,—
17008	Transformátor pro č. 17004 na proud střídavý 120 V nebo 220 V, 8 A . . . . .	550,—
17009	Transformátor pro č. 17005 na proud střídavý 120 V nebo 220 V, 30 A . . . . .	1000,—
17012	Heliostat s řiditelnou štěrbínou, diafragmatem, zrcadlem prostříbeným a černým: a) okenicový . . . . .	1200,—
	b) do zdí. Račte si vyžádati nabídku. Silu zdi nutno udati.	
17013	Optická lavice velká, složená ze 2 dílů po 1 m, s hranolovým vedením pro pokusy fotometrické, se zrcadly, čočkami, o lomu v kapalinách, spektrální, interferenční, ohybové, polarisační, o dvojlomu, iradiační, o vadách čoček, luminiscenční atd., s 5 běžci, rámečkem pro štěrbinu, stolkem, objektivem se 2 rourovými objímkami, s držáky pro čočky. Jako světelného zdroje lze užítí epidiaskopu, heliostatu, obloukové lampy nebo bodové žárovky. Račte si vyžádati zvláštní nabídku.	
17014	Přístroj pro experimentální optiku s bodovou žárovkou (17000) ve skříni, s kondensorem (17407), s dvojlínou hranolovou tyčí na stojánku, s měnitelnou štěrbínou (17400), s objektivem (17402), se stolkem (17403), se svíčkou pro deštičky (17404), s 5 jezdecí obyčejnými (17405) a 1 jezdecem těžkým pro lampu (17406)* . . . . .	1300,—
17017p	2 deštičky z matného skla v rámečku s tyčinkou k úkazu stínu . . . . .	30,—
17018p	2 koule 5 cm a 2,5 cm průměru s držáky, znázorňující Zemí a Měsíc, pro úkaz zatmění . . . . .	80,—
17019p	2 deštičky z barevných skel 9 × 9 cm, oranžová-modrá a zelená-červená, pro úkaz dvojitého a barevného stínu . . . . .	50,—
17020s	Temná komora dírková . . . . .	160,—
17021p	Temná komora dírková na optickou lavici . . . . .	30,—
17022p	Stínítko se čtvercovým výřezem 5 × 5 cm . . . . .	60,—
17023p	Stínítko z kresličího papíru v dřevěném rámečku s držákem . . . . .	45,—
17024p	Držák pro 1 svíčku . . . . .	25,—

těto optické lavici upotřebiti. Dále dovolujeme si upozorniti, že nelze na každé optické lavici předvésti všechny pokusy s níže uvedenými přístroji, protože nejsou každá lavice a její vlastní příslušenství konstruovány pro tyto požadavky.

\*) Tento projekční přístroj se hodí pro všechny pokusy jako s optickou lavicí č. 17013; pro některé pokusy fotometrické, dalekohledy a j. dlouho vodící typ prodloužití nástavcem č. 17316. Pro emisní spektra, světelný a barevný kontrast, ultrafialové a infračervené paprsky se doporučuje nahraditi žárovku obloukovou lampou č. 17004.

17025p	Držák pro 4 svíčky . . . . .	45,—
17026p	Malá žárovka s objímkou a držákem . . . . .	60,—
17027	Normální žárovka na 110 nebo 120 neb 220 V s objímkou a držákem: s) na stojánku . . . . .	335,—
	p) na optickou lavici . . . . .	290,—
17028s	Fotometr Bouguerův jednoduchý k měření intenzity srovná- váním dvou světelných ploch . . . . .	200,—
17029s	Fotometr Jollyho difúzní se dvěma parafr. deštičkami . . . . .	180,—
17030	Fotometr Bunsenův se 2 zrcadly: s) na stojánku . . . . .	240,—
	p) na opt. lavici . . . . .	200,—
17031p	Fotometr Bunsenův (správně Toplerův) . . . . .	60,—
17032	Fotometr Lummer-Brödhunův: s) na stojánku . . . . .	2045,—
	p) na optickou lavici . . . . .	200,—
17033p	Zrcadlo rovinné 8 × 10 cm . . . . .	10,—
17033s	Totéž v dřevěném rámečku na stojánku . . . . .	45,—
17035	Zrcadla v úhlu . . . . .	120,—
17036	Sextant zrcadlový, model . . . . .	280,—
17037	Sextant zrcadlový kovový s dalekohledem, clonkou a noniem . . . . .	1450,—
17038s	Zrcadlo duté průměru 10 cm, přesně broušené, $f = 50$ cm, v dřevěném rámečku na stojánku . . . . .	560,—
17039	Zrcadlo duté průměru 10 cm, $f =$ asi 30 cm, v dřevěném rámečku s držákem . . . . .	40,—
17040p	Zrcadlo duté 8 cm průměru s objímkou a držákem . . . . .	100,—
17041s	Zrcadlo vypuklé průměru 10 cm, $f =$ asi 30 cm, v dřevěném rámečku na stojánku . . . . .	560,—
17042p	Zrcadlo vypuklé 8 cm průměru s objímkou a držákem . . . . .	100,—
17043	Zrcadlo vypuklé průměru 10 cm v dřev. rámečku s držákem . . . . .	40,—
17044	Zrcadlo válečové se 6 obrázky . . . . .	130,—
17045	Zrcadlo kuželové se 6 obrázky . . . . .	130,—
17046	Kaleidoskop: s) na dřevěném stojánku . . . . .	35,—
	p) na optickou lavici, kovový . . . . .	120,—
17047	Půl vázy na kytiici (pro skutečný obraz) . . . . .	1340,—
17048	Přístroj Colladonův pro totální odraz . . . . .	90,—
17049	Hranolová skříň na lom ve vodě s otáčivým zrcátkem pod vodou . . . . .	450,—
17050p	Přístroj se 2 otočnými zrcadly a bílou deskou k zavěšení do vaničky . . . . .	240,—
17051	Skleněná nádobka na totální odraz podle Hartla . . . . .	50,—
17052p	Skleněná tyč ohnutá, hladká . . . . .	35,—
17052s	Táž na stojánku podle Hartla . . . . .	450,—
17053	Šestibarevná deštička skleněná v rámečku k č. 17052 . . . . .	48,—
17054a	Skleněná kostka 5 × 5 cm . . . . .	20,—
17054b	Táž z korunového skla . . . . .	120,—
17055	Skleněná kostka se stupnicí a dioptrem k měření lomu ve skle . . . . .	280,—
17056	Rourka s cedrovým olejem . . . . .	25,—
17057	Hartlova optická deska s příslušenstvím . . . . .	850,—
17058	2 čočky vzduchové k Hartlově optické desce . . . . .	110,—
17061	Sádka čoček v krabičce . . . . .	70,—
17062	Objímka pro čočky průměru od 5—10 cm na stojánek i na optickou lavici . . . . .	135,—
17063p	Čočka spojná průměru 2 cm, $f = + 25$ cm, s objímkou . . . . .	62,—
17064p	Huygensův okulár čís. 1 . . . . .	115,—
17065p	Čočka spojná průměru 6 cm, $f = + 50$ cm, v objímce . . . . .	90,—
17066p	Čočka rozptylná průměru 6 cm, $f = - 50$ cm, v objímce . . . . .	90,—
17067p	Deštička s písmenem P 6 cm vysokým k č. 17308 . . . . .	30,—
17068p	Čočka astigmatická průměru 4 cm v objímce . . . . .	100,—
17068s	Táž na stojánku . . . . .	140,—
17069p	Čočka ploskovypuklá průměru 6 cm, $f = + 10$ cm, v objímce . . . . .	90,—
17069s	Táž na stojánku . . . . .	135,—

17070p	Čočka spojná achromatická průměru 6 cm, $f = +15$ cm, v objímce . . . . .	280,—
17070s	Táž na stojánku . . . . .	340,—
17071	2 deštiny k nasazení na objímku předěšlých čoček, jedna s otvory uprostřed, druhá s otvory na kraji, pro sférickou vadu . . . . .	50,—
17072p	Čočka křemenná spojná průměru 4 cm, $f = +10$ cm, jako objektiv*) . . . . .	120,—
17073	Hranol rovnostranný, $3 \times 3$ cm, z flintového skla . . . . .	160,—
17074	Hranol pravouhlý, $3 \times 3$ cm, z flintového skla . . . . .	120,— až 180,—
17075	Hranol rovnostranný, $3 \times 3$ cm, z korunového skla . . . . .	120,—
17076	Hranol pravouhlý, $3 \times 3$ cm, z korunového skla . . . . .	90,—
17077	Hranol křemenný rovnostranný, $2 \times 3$ cm . . . . .	450,—
17078p	Hranol přímohledný, 2 cm, v objímce . . . . .	450,—
17079	Hranol Brocoův pro stálý odklon $90^\circ$ . . . . .	600,—
17080p	Hranol přímohledný Königsbergův v objímce . . . . .	780,—
17081	Hranol křemenný, 2,5 cm, broušený kolmo k opt. osi (k úskazu nejmenší disperse) . . . . .	390,—
17082	Týž broušený podél optické osy (k úskazu dvojitěho lomu) . . . . .	390,—
17083	Hranol achromatický, 3 cm . . . . .	200,—
17084	Hranol dvojitý ze skla flintového a korunového, hrana 2,5 cm, výška 5 cm . . . . .	430,—
17085	Dutý hranol s víčkem pro sirouhlik: a) zrcadlové sklo . . . . . b) broušené sklo . . . . .	120,— 150,—
17086s	Stojánek pro hranoly s kloubem k otáčení a pěrem k přidržování hranolů . . . . .	130,—
17087s	Stolek horizontální pro hranoly a květy . . . . .	70,—
17088	Weinholdova kombinace hranolů: 1 hranol z flintového skla a 2 z korunového pro úskaz přímohlednosti a achromasie . . . . .	350,—
17089p	Deštinka se šterbinou V pro plastické spektrum . . . . .	35,—
17090	K ývavý hranol pro skládání spektra v bílé světlo na odstředivý stroj . . . . .	155,—
17091	Porrova kombinace hranolů, model podle Weinholda . . . . .	850,—
17092p	2 hranoly ostroúhlé ke spojení spektrálních barev . . . . .	80,—
17093	Válcová čočka s hranolem v objímce pro spojení spektrálních barev a k utvoření barev komplementárních: s) na stojánku . . . . . p) na optickou lavici . . . . .	640,— 600,— 85,—
17094	Barevné kotouče pro skládání spektrálních barev, 7 kusů . . . . .	20,—
17095	Platoskop (anaglyfon) s jedním modrým a jedním červeným sklem . . . . .	390,—
17096	Spektroskop přímohledný jednoduchý s nepohyblivou šterbinou na dřevěném stojánku . . . . .	320,—
17097	Spektroskop přímohledný kapsní se srovnávacím hranolem a zrcátkem . . . . .	580,—
17098	Spektroskop přímohledný s mřížkou, srovnávacím hranolem a zrcátkem . . . . .	1200,—
17099	Spektroskop Bunsenův se srovnávacím hranolem, stupnicí a dalekohledem . . . . .	3590,—
17100	Spektrometr, též jako goniometr, horizontální kruh průměru 12,6 cm dělený na $1/3^\circ$ s noniém na $1'$ , s dalekohledem a 2 lupami v přesném provedení . . . . .	32,—
17101	Spektrální rourky Geisslerovy: $N_2$ , $O_2$ , $H_2$ , $CO_2$ , $Cl$ , $HCl$ , $B$ , $J$ , $Br$ , $S$ , $Se$ , $Hg_2S$ , $Hg$ , $SO_2$ , $SO_3$ , 1 kus . . . . .	85,—
17102	Spektrální rourky $He$ , $A$ , $Ne$ , 1 kus . . . . .	45,—
17103	Spektrální rourka k vlastnímu vyčerpání a plnění: s) s hadicovým připojením . . . . . b) s konusem na vývěru I7000/3 . . . . .	65,—

\*) Těto čočky s křemenným hranolem č. 17076 se užívá k pokusu s ultrafialovým spektrem.

17105	Platinový drátek zatavený ve skleněné trubice . . . . .	20,—
17106	Sběrka 10 reagentů pro spektrální pokusy:	
	a) s 10 platinovými drátky ve skleněných trubičkách . . .	280,—
	b) bez platinových drátků . . . . .	150,—
17107	Nástavec s revolverovou hlavou pro 6 unifiků na obloukovou lampu č. 17005 . . . . .	250,—
17108	Uhlíky plněné soli Ba, Na, Ca, K, Sr, Fe, Zn, Al, Cu, průměru 7 mm, 1 kus . . . . .	7,—
17109	Uhlík s Li . . . . .	30,—
17110	Jiskřivé s elektrodami Cu, Fe, Al, Ag a mosaznými . . . . .	350,—
17111	Rtuťová lampička spektrální pro proud stejnosměrný . . . . .	195,—
17112	Hořák k obrácení natriové čáry Grimsehlův . . . . .	160,—
17113	Týž Bunsenuv . . . . .	90,—
17114	Týž Weinholdův . . . . .	240,—
17115	Týž lihový . . . . .	90,—
17116	Kyvetička absorpční 5,5 × 2 × 4 cm . . . . .	40,—
17117	Kyvetička absorpční trojboká se zabroušenou zátkou . . . . .	120,—
17118	2 kyvetičky absorpční klínové k položení za sebou . . . . .	220,—
	Hranol dutý pro sirouhlík, viz č. 17084.	
17120	Kužel z flint. skla k vytvoření kruhového spektra:	
	s) na stojánku . . . . .	380,—
	p) na optickou lavici . . . . .	330,—
17121	Sádka 10 barevných filtrů skleněných pro absorpční spektrum . . . . .	80,—
17122	Sádka 6 aditivních a subtraktivních filtrů podle Koniga . . . . .	300,—
17123	Sádka dvoubarevných filtrů pro dvoubarevnou projekci . . . . .	100,—
17124	Sádka tříbar. filtrů pro tříbarevnou projekci . . . . .	150,—
17125	Sádka dvoubarevných filtrů pro barevnou fotografii . . . . .	100,—
17126	Sádka 10 spektrálních a monochromatických filtrů pro délku vlny od 275 $\mu\text{m}$ — 620 $\mu\text{m}$ . . . . .	500,—
17127	Kostka s dydimového skla (dává v absorpčním spektru silné pásy) . . . . .	50,—
17128	Trubička s HNO <sub>3</sub> k ukázkám světelných pruhů ve spektru . . . . .	120,—
17129	Obrázek spektra na plátně: a) slunečního a Ba, Sr, Ca, Li, Tl, Cs, Rb, Ka . . . . .	160,—
	b) Te, Ni, Co, Cu, Pb, Mn, Bo, C, In . . . . .	160,—
17130	Diapositiv, 8 1/2 × 10 cm, spektra: a) slunečního . . . . .	40,—
	b) hlavních kovů . . . . .	40,—
17131p	Kondenzátor křemenný do přístroje 17013 a 17014*) . . . . .	360,—
17133	Štěrbinový přístroj, 15 × 4 cm, s bílou srovnávací plochou v rámečku s víčkem . . . . .	450,—
17134	Štěrbinový přístroj s Sidotovým blejnem, 10 × 15 cm, v dřevěném rámečku s víčkem . . . . .	180,—
17135	Lahvička s jodem v plechové skřínce s klíčem . . . . .	180,—
17136	Ebonitová deštička 1/2 mm silná (filtr pro infračervené paprsky) . . . . .	5,—
17137	Uranová kostička, 5 cm . . . . .	100,—
17138	4 fluoreskující kapaliny v lahvičkách ve skřínce . . . . .	80,—
17139	8 fluoreskujících kapalin v lahvičkách ve skřínce . . . . .	160,—
17140	Zrcátka Fresnelova: s) na stojánku . . . . .	265,—
	p) na optické lavici . . . . .	200,—
17141	Hranol Fresnelův . . . . .	150,—
17142p	Posuvná štěrbinová deštička s kruhovými otvory různé velikosti k nařazení délky štěrbin . . . . .	280,—
17143s	Rámeček s držákem k upnutí různých štěrbin na stojánku . . . . .	75,—
17144	Deštička s pevnou štěrbinou 0,1 mm širokou pro ohyb . . . . .	40,—
17145	Štěrbinová s drátem průměru 0,1 mm pro ohyb . . . . .	24,—
17146	Štěrbinová s drátem průměru 0,5 mm pro ohyb . . . . .	24,—

\* Kondenzátor č. 17131 a čočky č. 17071 se užívají pro pokusy s ultrafialovými paprsky.



17147	Štěrbina s drátem průměru 1 mm pro ohyb . . . . .	24, --
17148	Mřížka, 200 čar na 1 cm . . . . .	150, --
17149	Mřížka fotografická, 1000 čar na 1 cm, pro měření délky vln . . . . .	250, --
17150	Kopie Rowlandovy mřížky, 14538 čar na 1 angl. palec . . . . .	480, --
17151	Drátěné sítko pro ohyb . . . . .	24, --
17152	Sítka z mlynářských plátů v rámečku, 1 kus . . . . .	15, --
17153	Deštička z matovaného skla s milimetrovým dělením, 13 × 18 cm pro měření délky vlnové . . . . .	45, --
17154	Deštička skleněná s prachem k úkazu ohyb. kruhů . . . . .	60, --
17155	Newtonova skla v objímce se stavecími šrouby . . . . .	210, --
17156p	Newtonova skla v objímce s držákem . . . . .	220, --
17157p	Deštička sádrová asi 0,01 mm silná v papírovém rámečku a deštička se stříbrným povlakem k pokusu interference ve spektru . . . . .	150, --
17158	Polarisace odrazem a lomem, drátěný model . . . . .	250, --
17159	Nikol, dřevěný model . . . . .	63, --
17160p	Nikol v objímce s čočkou, 10 mm . . . . .	480, --
17161p	Sádka skleněných deštiček v rourové objímce s kondensorem . . . . .	180, --
17162p	Sádka skleněných deštiček, 5 × 10 cm, v objímce . . . . .	100, --
17163p	Černé zrcadlo s držákem . . . . .	32, --
17164p	Černé zrcadlo otočné a sklopné s malým stínítkem a držákem . . . . .	280, --
17165	Turmalin v objímce: a) 7 × 8 mm . . . . .	220, --
	b) 10 × 15 mm . . . . .	450, --
		200, --
17166	Turmalinové klíšťky . . . . .	560, --
17167	Polarizační přístroj Nörensbergův jednoduchý se stolkem a černým zrcadlem . . . . .	1000, --
17168	Polarizační přístroj Nörensbergův se stolkem, černým zrcadlem, se sádkou sklen. deštiček a 1 čočkou . . . . .	1640, --
17169	Polarizační přístroj Nörensbergův se 3 čočkami, stolkem, sádkou skleněných deštiček, nikolem a černým zrcadlem v přesném provedení . . . . .	85, --
17170	Trubičky pro aktivní tekutiny k Nörensbergově přístroji, 10 cm dlouhé . . . . .	1600, --
17171	Polarizační přístroj pro polarisaci lomem i odrazem k projekčnímu stroji nebo k heliostatu, se 2 sádkami skleněných deštiček, diafragmatem a čočkou . . . . .	48, --
17180	Sádrová deštička rovná . . . . .	40, --
17181	Sádrová deštička nerovná . . . . .	48, --
17182	Sádrová deštička I. řádu . . . . .	48, --
17183	Sádrová deštička II. řádu . . . . .	100, --
17184	Sádrový klín . . . . .	35, --
17185	Slída . . . . .	50, --
17186	Slídová deštička čtvrtvlnová . . . . .	50, --
17187	Křemenná deštička 4 mm silná . . . . .	50, --
17188	Křemenná deštička pravotočivá . . . . .	50, --
17189	Křemenná deštička levotočivá . . . . .	250, --
17190	Křemenný klín . . . . .	160, --
17191	Sádrová krychlička . . . . .	50, --
17194	Vápenec . . . . .	100, --
17195	2 vápenec křížem . . . . .	40, --
17196	Čukr . . . . .	50, --
17197	Aragonit . . . . .	40, --
17198	Dusičnan draselný . . . . .	320, --
17199	Dvojitá deštička Bravaisova . . . . .	240, --
17200	Táž Soteilova . . . . .	220, --
17201	Táž Savartova . . . . .	8, --
17202	Pásky z tvrdého skla, 2 kusy . . . . .	100, --
17203	Lis na skleněné deštičky . . . . .	270, --
17211p	Dvojlomný hranol vápencový s čočkou v objímce . . . . .	

17212	Achromatický hranol vápencový s čočkou v objímce*) . . .	350,
17213	Skleněná vanička z broušeného skla, $10 \times 10 \times 5$ cm, pro roztok cukru k pokusům polarizačním . . . . .	135,—
17214	Skleněná nádoba broušená pro sirouhlik s deštičkou z flintového skla, $15 \times 10 \times 10$ mm, k úkazu stáčení polarizační roviny v elektromagnetickém poli . . . . .	100,—
17215	Polarimetr polostínový s jemným dělením, s noulemi na $0,1^{\circ}$ a s trubici 20 cm dlouhou . . . . .	1960,—
17216	Oko, rozkladný model . . . . .	140,—
17217	Stereoskop . . . . .	60,—
17218	Stereoskopické obrázky podle Martius-Metzdorfa. 36 kusů . . . . .	105,—
17219	Stereoskopické obrázky hvězdného nebe podle prof. Max Wolfa. 12 kusů . . . . .	90,—
17220	Přístroj k ukázkám iradiace měsíce podle Weinholda . . . . .	130,—
17221p	Přístroj k ukázkám světelného kontrastu a iradiace . . . . .	110,—
17222p	Přístroj k ukázkám barevného simultánního kontrastu . . . . .	260,—
17223p	Přístroj k ukázkám únavy oka a barevného sukcesivního kontrastu . . . . .	110,—
17224	Přístroj pro optický klam podle Weinholda se 6 deštičkami na projekci . . . . .	295,—
17225s	Stroboskop s 12 obrázky . . . . .	100,—
17230	Lupa jednoduchá s objímkou a držátkem . . . . .	20,—
17231	Lupa univerzální, 3krát zvětšující . . . . .	36,—
17232	Lupa aplanaická průměru: a) 38 mm, zvětšení 6krát . . . . . b) 20 mm, „ 10krát . . . . . c) 15 mm, „ 12krát . . . . .	75,— 50,— 45,—
17233	Lupa achromatická Steinheilova v objímce s držátkem, zvětšení: a) 10krát . . . . . b) 20krát . . . . .	110,— 110,—
17234	Lupa Goddingtonova . . . . .	65,—
17240	Mikroskop sluneční k heliostatu č. 17012 s pastorkovým posunem osvětlovací čočky a objektivu se 3 objektivy . . . . .	1700,—
17241	Mikroskop se sklupným stativem, hrubým a jemným posunem tubusu (0,002 mm) o velké světlosti, pro projekci a fotografii, s velkým otočným a centračním stolem křížovým a s revolverem pro 4 objektivy. Abbého osvětlovací přístroj posuvný nahoru a dolů, trojdielný kondenzor ap. 1,4 s excentricky posuvovatelnou irisovou clonkou a pohyblivým zrcátkem rovným a dutým. Skřínka. Objektivy č. 2, 3, 5, 7, olej. immerse $\frac{1}{12}$ . Fluorit systém č. 6a, 7a, olej. immerse $\frac{1}{10}$ . Huyghensovy okuláry č. 2, 3, 4, 5, kompenzační okuláry č. 12, 18. Zvětšení až 2875krát . . . . .	6980,—
17242	Týž bez křížového stolku s objektivy č. 3, 7, olej. immerse $\frac{1}{12}$ . Huyghensovy okuláry č. 2, 3, 4, 5, kompenzační okulár č. 18. Zvětšení až 2625krát . . . . .	3850,—
17243	Mikroskop se sklupným stativem, hrubým a jemným posunem tubusu (0,002 mm) s milimetrovým dělením, s revolverem pro 3 objektivy. Velký kulatý otáčecí a centrační stolek, střední osvětlovací přístroj Abbého posuvný nahoru a dolů, dvojdielný kondenzor 1,2 s irisovou clonkou, pohyblivé zrcátko rovné a duté, skřínka. Objektivy č. 3, 7, olej. immerse $\frac{1}{12}$ . Huyghensovy okuláry č. 2, 3, 5. Zvětšení až 1260krát . . . . .	2970,—
17244	Týž s pevným čtyřhranným stolem a se stejnou optikou jako č. 17243 . . . . .	2830,—
17245	Mikroskop se sklupným stativem, hrubým a jemným posunem tubusu (0,002 mm), s revolverem pro 3 objektivy, s kulatým otáčecím a centračním stolem. Abbého osvětlovací přístroj s dvojdielným kondenzorem, irisovou clonkou, pohyblivým	

\*) K dalšímu rozkladu dvojlomných paprsků. Lze užítí též jako analyzátoru na optickou lavici.

	zrcátkem rovinným a dutým. Skřínka. Objektivy č. 3, 7, olej. immerse $\frac{1}{12}$ , Huyghensovy okuláry č. 3, 5. Zvětšení až 1260krát	2440.-
17246	Týž s pevným čtyřhranným stolcem, objektivy č. 1, 3, 6, okuláry č. 1, 4. Zvětšení až 450krát	1900.-
17247	Mikroskop pro zákovská cvičení se sklápěným stativem, hrubý posun pastorkem, jemným šroubem pod stolečkem, s velkým čtyřhranným pevným stolcem, s dvojitým kondensorem, irisovou clonkou, s revolverem pro 2 objektivy, ve skřínce. Objektivy č. 3, 7, okuláry č. 3, 5. Zvětšení až 720krát	1420.-
17248	Mikroskop zákovský se sklápěným stativem, s pastorkovým posunem tubusu, s pevným čtyřhranným stolcem, s cylindrickou clonkou, ve skřínce. Objektiv č. 4d třídílný, okulár č. 1, 3. Zvětšení 150krát až 240krát	740.-
17250	Mikroskop badatelský <i>M II B</i> , sklápěný o 90°; výsuvný tubus dělený s hrubým a jemným posunem (0,002 mm), revolver pro 4 objektivy, velký křížový otáčecí stolek; zjednodušený osvětl. přístroj Abbého, kondensor dvouočkový 1,2 s iris, clonkou, zrcátko rovné a duté. Skřínka. a) S optickou soupravou A	4531.-
	b) „ „ „ B	3876.-
17251	Mikroskop normalisovaný <i>M III K</i> , sklápěný o 90°; výsuvný tubus dělený s hrubým a jemným posunem, revolver pro 4 objektivy, pevný kulatý stolek; zjednodušený osvětl. přístroj Abbého, kondensor 1,2 s iris, clonkou. Skřínka.	
	a) S optickou soupravou C	2110.-
	b) „ „ „ D	2021.-
	c) „ „ „ E	1953.-
17252	Mikroskop laboratorní a školní <i>M III L</i> , týž jako č. 17251, ale s nevýsuvným tubusem a místo Abbého osvětl. přístroje kondensor 1,2 s iris, clonkou. Skřínka.	
	a) S optickou soupravou D	1832.-
	b) „ „ „ E	1764.-
17253	Týž <i>M III L C</i> jako č. 17251 s revolverem pro 2 objektivy a bez kondensoru, jen s cylindrickou clonkou se 3 vložkami. Skřínka.	
	a) S optickou soupravou D	1664.-
	b) „ „ „ E	1596.-
17254	Mikroskop školní <i>M III Š</i> , nesklápěný; pevný tubus, kulatý pevný stolek, bez revolveru, hrubý posun pastorkem a ozubenou tyčí, zasouvací clonka s 3 otvory, zrcátko rovné a duté. Skřínka. a) S optickou soupravou D	1230.-
	b) „ „ „ E	1162.-
	c) „ „ „ F	1083.-
17255	Revolver pro mikroskopy č. 17250, 4: a) čtyřnásobný	180.-
	b) trojnásobný	160.-
	c) dvojnásobný	140.-
17256	Optická souprava pro mikroskopy č. 17250, 4:	
	A. Objektivy č. 2, 3, 5, 7, immerse $\frac{1}{12}$ , 1,3, okuláry Huyg. č. 1, 3, 4, kompens. č. 18; zvětšení až 2825krát	1871.-
	B. Objektivy č. 3, 6, immerse $\frac{1}{12}$ , 1,3, okuláry Huyg. č. 1, 4; zvětšení až 1050krát	1216.-
	C. Objektivy č. 3, 7, okuláry Huyg. č. 1, 5; zvětšení až 720krát	543.-
	D. Objektivy č. 3, 6, okuláry Huyg. č. 1, 5; zvětšení až 540krát	454.-
	E. Objektivy č. 2, 3, okuláry Huyg. č. 2, 5; zvětšení až 360krát	386.-
	F. Objektiv č. 6, okuláry Huyg. č. 1, 4; zvětšení 225krát a 450krát	307.-
17257	Polarizační zařízení pro mikroskopy	900.-
17258	Mikrolampa: a) podle prof. Študičky s projekční žárovkou 110 nebo 220 V	750.-
	b) podle prof. Šikla bez žárovky	384.-
	Žárovka projekční 110 nebo 220 V . . . 48.-, žárovka bo- lová s přisl. odporem, na 110 V . . . 400.- na 220 V . . . 466.-	

17259	Mikrolampa S zjednodušená pro školy a studenty . . . . .	255.
17260	Mikroprojekční zařízení pro projekci horizontální i vertikální s každým mikroskopem. Světelným zdrojem je bodová žárovka pro vzdálenost 4 m, kterou možno vhodnými objektivy zvětšiti až na 7 m . . . . .	1000.
17261	Hranol pro vertikální projekci k mikroskopům . . . . .	180.
17270	Dalekohled se zreadlovou stupnicí na stojánku pro odčítání . . . . .	670.
17271	Dalekohled hvězdářský, paralakticky montovaný, objektiv průměru 5,4 cm, ohnisková délka 65 cm, 2 astronomické okuláry, zvětšení 36 - 72krát, s děleními kruhy pro rektascenci a deklinaci, s noniem a skladytým stativem . . . . .	6750.
	Příslušenství: a) Okulár, zvětšení 100krát . . . . .	430. -
	b) Okulár pozemský, zvětšení 30krát . . . . .	180. -
	c) Hranol k pozorování zenitu . . . . .	180.
	d) Spektroskop . . . . .	380.
	e) Škřínka . . . . .	720. -
17272	Týž hoz dělených kruhu, nonia a stativu, se stojánkem k postavení na stul . . . . .	2880.
17273	Dalekohled hvězdářský, paralakticky montovaný, pastorkový posun okuláru, pozemský objektiv průměru 6,8 cm, ohnisková délka 79 cm, 2 okuláry ohniskové délky 0,9 a 1,8 cm, hodinový kruh dělený na $1/4$ , deklinací kruh dělený na 5°, s rozkladným rolním stativem a škfínkou k uchování . . . . .	4500.
	Příslušenství: a) Hledáček, zvětšení 6krát . . . . .	750.
	b) Hranol k pozorování zenitu . . . . .	750. -
17274	Dalekohled hvězdářský s azimutní montáží, na výšku postavený, pastorkový posun okuláru, s objektivem průměru 6,8 cm, ohniskové délky 79 cm, s pozemským okulárem $f = 1,8$ cm, s astronom. okulárem $f = 0,9$ cm, s dřevěným stativem a škfínkou . . . . .	2970.
17275	Týž větší s objektivem průměru 7,5 cm, ohniskové délky 95 cm a) Hranol k pozorování zenitu . . . . .	3960. -
	b) Hranol k pozorování zenitu . . . . .	570. -
17276	Dalekohled pozemský jednoduchý se stativem:	
	Průměr objektivu      f objektivu      zvětšení	
	a) 3 cm                      28,5 cm                      16krát . . . . .	720.
	b) 4,5 "                      51,3 "                      28 "                      . . . . .	945.
	c) 5 "                          52,8 "                      29 "                      . . . . .	1080. -
	d) 7 "                          78,3 "                      44 "                      . . . . .	1620. -
17280	Triedr: a) Orlahled, zvětšení 6krát . . . . .	880.
	b) Jasohled, " 6 " . . . . .	990.
	c) Tatrálled, " 8 " . . . . .	1150.
	d) Aerohled, " 8 " . . . . .	1670.
	e) Dálkohled, " 12 " . . . . .	2800.
17300p	Irisová clonka k nasazení na kondenzor . . . . .	120. -
17301p	Štěrblina s mikrometrickým šroubem . . . . .	220.
17302	Stínítka, 40 × 40 cm, v dřevěném rámečku . . . . .	45.
17303	Stojánek pro stínítka . . . . .	60.
	Č o ě k y jako objektiv k zasunutí do rourové objímky:	
17304p	Čočka průměru 4 cm, $f = + 5$ cm, v objímce . . . . .	45. -
17305p	Čočka průměru 4 cm, $f = + 15$ cm, v objímce . . . . .	50.
	Č o ě k y samostatné, jako objektiv potřebné při některých pokusech:	
17306p	Čočka průměru 6 cm, $f = + 20$ cm, v objímce s držákem . . . . .	90. -
17307p	Čočka průměru 7 cm, $f = - 20$ cm, v objímce s držákem . . . . .	100.
17308p	Nástavec k utvoření sbíhavých, rovnoběžných a rozbíhavých paprsku, které možno vhodnými štěrblinami rozložití na jednotlivé paprsky . . . . .	160. -

17309p	Nástavec s písmenem P 2 cm vysokým . . . . .	30,—
17310	Staniol, 1 list 15 × 15 cm . . . . .	3,—
17311p	Kroužek na upnutí staniolu . . . . .	25,—
17312p	Deštička z matovaného skla, 9 × 9 cm . . . . .	4,—
17313p	Tyčinka na ukázání stínu . . . . .	1,—
17314p	Deštička se dvěma otvory do nástavce pro rovnoběžné paprsky . . . . .	15,—
17315p	Držák se 4 žárovkami s vypínači . . . . .	150,—
17316p	Hranolová tyč 60 cm dlouhá s držákem na stojánku . . . . .	240,—
17317p	Skleněná tyč ohnutá, drsná (světelná fontána) . . . . .	50,—
17318p	Držák pro ohnuté tyče skleněné se zařízením pro nasazování deštiček z barevného skla . . . . .	80,—
17319p	Deštička se štěrbinou na objektiv . . . . .	12,—
17320p	Mušelinové stínítko s držákem . . . . .	75,—
17321p	Čočka rozptylná průměru 4 cm, f = - 5 cm, v objímce . . . . .	50,—
17322p	Rourová objímka s držákem pro okulár . . . . .	35,—
17323	Hranol rovnostranný ze dvou různých skel . . . . .	160,—
17325p	Svěrka na upnutí hranolů . . . . .	20,—
17326p	Filtry k buzení a rušení fluorescence, modré a červené . . . . .	40,—
17327p	Filter pro ultrafialové paprsky (černé sklo), 4 × 4 cm, 4 mm silné, pro vlny 390—305 μm . . . . .	45,—
17328p	Filter pro ultrafialové paprsky (modré sklo), 4 × 4 cm, 2 mm silné, pro vlny 455—275 μm . . . . .	20,—
17329	Železné uhlíky průměru 6 mm, kus . . . . .	3,—
17330	Nikelinové uhlíky průměru 6 mm, kus . . . . .	20,—
17331p	Velká objímka s držákem . . . . .	45,—
17332p	Dřevěný spálicek pod kahan . . . . .	5,—
17333p	Kartonová deska se 6 různobarevnými poli podle Rosoubergera . . . . .	50,—
17334p	6 barevných deštiček skleněných k osvětlení barevných polí na kartoně . . . . .	35,—
17335p	Dvojitý rámeček se 2 šestibarevnými a 1 třibarevnou deštičkou . . . . .	95,—
17336p	Cylindrická čočka, 6 × 6 cm, s držákem . . . . .	90,—
17337	Deštička s posuvnou štěrbinou na stojánku . . . . .	90,—
17338p	Nástavec pro aditivní seítání barev s kondensorovou čočkou průměru 6 cm a s držákem . . . . .	190,—
17339p	Pulová čočka průměru 4 cm, f = - 20 cm, v objímce s držákem . . . . .	48,—
17340p	Hranolové rameno 25 cm dlouhé s držákem . . . . .	140,—
17341	Deštička s kosodélníkovým výřezem k nasazení na objímku hranolu . . . . .	20,—
17342p	Vertikální stoleček na upínání polarizačních preparátů . . . . .	45,—
17343p	Vertikální stolek se 2 čočkami . . . . .	180,—
17344p	Sálka čoček pro sblhavé světlo . . . . .	150,—
17345p	Mikroskopický objektiv s tubusem . . . . .	360,—
17346p	Clona k nasazení na rourovou objímku . . . . .	38,—
17347p	Deštička se stříbrným povlakem . . . . .	15,—
17400p	Měnítkelná štěrbina . . . . .	45,—
17401p	Rourová objímka . . . . .	40,—
17402p	Objektiv, čočka průměru 4 cm, f = + 15 cm . . . . .	60,—
17403p	Stolek . . . . .	25,—
17404p	Svěrka s držkou pro deštičky . . . . .	85,—
17405p	Jezlec . . . . .	35,—
17406p	Jezdec těžký pro lampu . . . . .	72,—
17407p	Kondensor . . . . .	90,—
17800	Epidiaskop se 2 speciálními žárovkami na 120 nebo 220 V, 500 W, pro vzdálenost 4—7 m se šňurou k připojení na síť. Kondensor průměru 15 cm pro diapositivy 8,5 × 8,5, 8,5 × 10 a 9 × 12 cm, s rámečkem na diapositiv, s achromatickým objektivem průměru 5,3/6 cm, f = 22 cm, pro diaprojekci a s achromatickým objektivem průměru 10,6 cm, f = 36 cm, světelnosti 1 : 3,6, pro epiprojekci . . . . .	5360,—

17801	Týž s objektivem pro epiprojekci o světelnosti 1 : 3,1 . . . . .	6120.
17802	Epidiaskop týž jako č. 17800, ale pro vzdálenost 6 -10 m. s tíše běžícím ventilátorem*) pro chlazení lamp, ohniskové dálky objektivů 25 cm a 42 cm, světelnost 1 : 4,3 . . . . .	6270.
17803	Týž jako č. 17802, ale s objektivem pro epiprojekci o světelnosti 1 : 3,6 . . . . .	7530.—
17804	Epidiaskop s příslušenstvím jako u č. 17802, ale pro vzdálenost s—12 m, ohniskové dálky objektivu 30 cm a 50 cm . . . . .	8600.—
17810	Epidiaskopy s jednou speciální žárovkou 120 nebo 220 V dodáme na přání; cena jejich je asi o 700 Kč menší.	
17820	Vertikální nástavec s kondensorem průměru 15 cm, se zrcadlem, bez objektivu . . . . .	980.—
	Možno užítí objektivu, který je u přístroje, ale obraz je malý.	
17821	Týž s objektivem pro krátké vzdálenosti . . . . .	1420.
17822	Mikroskopický nástavec s irisovou clonkou, $f = 4,2$ cm . . . . .	720.—
17823	Posuvný stůl pod epidiaskop, dřevěný . . . . .	810.—
17824	Týž se sklopnou deskou . . . . .	890.—
17825	Plátěná přikrývka na epidiaskop . . . . .	150.
17826	Projekční plátno podle velikosti. Račte si vyžádati nabídku.	
17827	Skioptikon (projekční přístroj) se speciální žárovkou 500 W na regulovatelném stojánku pro vzdálenost 4—7 m se štůrou k připojení na síť. Kondenzor průměru 15 cm pro diapositivu 8,5 × 8,5, 8,5 × 10 a 9 × 12 cm, s rámečkem na diapositivu, s achromatickým objektivem průměru 5,3/6 cm, $f = 22$ cm, pro diaprojekci, se zařízením pro kinonástavec . . . . .	1660.—
17828	Kinonástavec s bubny pro 500 m filmu k č. 17827 . . . . .	3100.—
17829	Naviják na filmy . . . . .	250.

### Astronomie.

18000	Gnomon jednoduchý . . . . .	40.
18001	Globus černý (indukční) dřevěný, průměr 40 cm, na stojánku s vertikální osou . . . . .	380.—
18002	Týž s nakloněnou osou . . . . .	420.—
18003	Mangovo horizontarium rozkladné . . . . .	600.—
18004	Totéž s armilárním kruhem . . . . .	1550.—
18005	Mangovo telurium a lunarium rozkladné . . . . .	600.—
	Tímto přístrojem lze ukázati: Den a noc na zemi, rozdělení roku, délku dne a noci v různých časech ročníku, zatmění Slunce a Měsíce, fáse Měsíce.	
18006	Mangov universální přístroj pro astronomii . . . . .	4250.—
	Skládá se z těchto částí: 1. Horizontaria, 2. armilárních kruhu, 3. teluria, 4. lunaria, 5. planetaria, 6. globu hvězdného nebe, 7. precesního přístroje, 8. přístroje pro pravé a zdánlivé dráhy Měsíce, 9. přístroje pro paralaxu slánc.	

Veškeré ceny se vyznačují kromě daně z obratu, která se  
však státním školám a ústavům neúčtuje, balného a dopravného.

\*) Teplota epidiaskopu s ventilátorem je asi 36° C, bez ventilátoru asi  
100—120° C. U malým chlazením se prodlouží život lamp, reflektorů i konden-  
soru.

## Dodací podmínky:

Objednávky jest adresovati na knihkupectví Jednoty československých matematiků a fysiků, Praha II, Vodičkova 20. Doporučujc se uvéstí vždy číslo ceníku jakož i veškeré podrobnosti, jichž je třeba k správnému vyřízení objednávky (na př. napětí proudu a pod.). Tamtéž jest adresovati veškeré dotazy, reklamace atd.

Ceny v našich cenících a prospektech se vyzumívají v Kč za hotové beze srážky kromě daně z obrátu (která se státním školám a ústavům neúčtuje) loko Praha bez obalu a dopravného. Ceny tohoto seznamu pozbývají platnosti vydáním nového ceníku, dodatku nebo prospektu. — Ježto v mnohých případech ceny materiálu, součástí neb i celých přístrojů (na př. optického zboží, výbojových trubíc a pod. nebo v ČSR nevyroběných) se mění (na př. vlivem cla, devisních poplatků, dopravních výloh a pod.) jsou ceny v našem seznamu uvedené jen cenami směrnými; závaznými se stanou potvrzením objednávky.

Účty jsou splatné ihned po obdržení beze srážky. Jiné platební podmínky povolujeme, ale dlužno je dohodnouti před potvrzením objednávky. Při dodávkách, které nejsou určeny státním nebo veřejným školám a ústavům, vyhrazujeme si žádati zálohu při objednávce nebo plat před odesláním nebo dobírkou.

Platy jest poukazovati na účet poštovní spořitelny v Praze, čís. 13103. Stvrzenka vplatenky jest zároveň potvrzením platu. Státním ústavům se doporučuje, aby při placení účtu srazily kvitanění kolek z účtované částky a poukázaly poštovní spořitelnou částku o kvitanění kolek sníženou; zvláštní kvitance není třeba v tomto případě, stačí stvrzenka vplatenky, na niž dlužno srážku kolku vyznačiti.

**Obal** účtujeme za režijní cenu a nebereme zpět. Pouze veliké bedny přijímáme zpět za podmínek sjednaných při objednávce.

**Doprava**, ať jakýmkoli způsobem, se děje vždy na účet a na nebezpečí zákazníka. I vyplacená zásilka je dopravována na nebezpečí příjemce. Způsob dopravy, nebyl-li napřed smluven, volíme vždy co nejúčelněji. Proti ztrátě nebo poškození pojišťujeme zásilku pouze na přání zákazníka a na jeho účet (pojistné činí asi 2—3‰ pojistěné hodnoty).

**Dodací lhůtu** udáváme co možná přesně a dodržujeme ji, nepřijímáme však závazku, že nebude překročena.

**Ručíme** za pečlivé provedení a bezvadnou funkci přístrojů námi vyrobených.

**Reklamacce** přijímáme pouze do osmi dnů od obdržení zboží; na pozdější reklamacce nejsme povinni vzítí zřetel. Schází-li nějaké zboží, prosíme, aby byl nejdříve pečlivě prohlédnut obal, ježto se drobné věci, zejména v dřevité vlně, snadno přehlédnou. Jest u nás zásadou každou zásilku před odesláním překontrolovati.

**Zrušiti** zakázku lze jen po předchozí obaplné dohodě.

**Obrazce** v našich prospektech nemohou vždy souhlasiti ve všech podrobnostech s přístroji, neboť si vyhrazujeme přístroje měniti a zlepšovati; často také obsahují součásti a příslušenství, jež nejsou zahrnuty v ceně přístroje.

Za tiskové chyby neručíme.

**Opravujeme** veškeré přístroje vlastní i cizí výroby. Nabídkami cen můžeme však posloužiti jen po prohlídce nebo až po rozebrání přístroje a zjištění závad. Dovolujeme si však upozorniti, že oprava laciných přístrojů se často nevyplácí, neboť se jí přístroj nepoměrně zdražuje.

**Informace** poskytneme rádi a bezplatně bez závaznosti ke koupí.

**Adresa** všech poštovních zásilek jest: Knihkupectví Jednoty čsl. matematiků a fysiků, Praha II, Voděčkova 20.

**Telefon** 29308.

**František Kment**

**Jednota Československých  
matematiků a fysiků**



# **KNIHKUPECTVÍ**

**JEDNOTY ČESKOSLOV.  
MATEMATIKŮ A FYSIKŮ**

**PRAHA II,  
VODIČKOVA 20,**  
krám v pasáži v přízemí,

**dodá veškeré publikace**

**a**

**časopisy všech odborů,  
české i jinojazyčné**