

# O mnohoúhelnících a mnohostěnech

---

[Závěrečné stránky]

In: Bohuslav Hostinský (author): O mnohoúhelnících a mnohostěnech. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1947. pp. [64]–[66].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403154>

## Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fyziků

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



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

	Štr.
29. Sférický obraz vypuklého mnohostěnu. Descartova věta	42
30. Eulerova věta .....	44
31. Zaoblený vypuklý mnohostěn .....	46
32. Opěrné roviny vypuklého mnohostěnu .....	49
33. Jak se dělí kulová plocha na části v stejném obsahu ....	50
34. Steinerovy vzorce. Výpočet povrchu a objemu zaobleného mnohostěnu .....	53
35. Tloušťka vypuklého mnohostěnu a její střední hodnota	57
<i>Poznámky</i> .....	61

Spisovatel *Prof. Dr. Bohuslav Hostinský*  
 Název díla *O mnohoúhelnících a mnohostěnech*  
 Vydala *Jednota československých matematiků a fyziků*  
 roku *1947*  
 Edice *Cesta k vědění, svazek 33*  
 Za redakce *Dra R. Brdičky, Dra M. A. Valoucha, Dra F. Vyčichla*  
 Stran *64*  
 Obrazců *39*  
 Vytiskla *Knihotiskárna Prometheus v Praze VIII*  
 Náklad *3500 výtisků*  
 Vydání *první*  
 Cena *Kčs 22,—*

mnohoúhelníků a mnohostěnů, a tyto spojitě deformujeme.

Z bohaté teorie vypuklých mnohostěnů a mnohoúhelníků, kterou se již zabývali slavní matematici jako Descartes, Cauchy a Euler, a v novější době Minkowski, uvedl prof. Hostinský v této knížce některé hlavní vlastnosti, související jednak s *metricou geometrií*, jednak s *topologickými vlastnostmi* těchto základních geometrických útvarů. Methoda zpracování je opřena o názor a o poznatky elementární geometrie. Jen tak se podařilo autorovi jednoduše ukázat, jak hluboké partie matematiky jsou úzce spjaty právě s elementární geometrií.

Téměř bez námahy se čtenář seznámí se střední šířkou vypuklého mnohoúhelníku a pozná, jak závisí jeho obvod na obsahu. V oddíle věnovaném mnohohranu se dozví o jeho deformaci a v bohaté kapitole věnované mnohostěnům se mu názorně ozřejmí Eulerova věta a přiblíží věta o povrchu a objemu zaoblených mnohostěnů a j.

