

Zprávy a drobnosti

Časopis pro pěstování matematiky a fyziky, Vol. 66 (1937), No. 4, D304

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/123379>

## Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1937

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>

## ZPRÁVY A DROBNOSTI.

**Úmrtí.** Dne 19. února 1937 zemřel náhle býv. člen Jednoty Karel Kutílek, profesor v. v. — Dne 4. dubna 1937 zemřel po dlouhé nemoci býv. člen Jednoty profesor dr. František Lukavský, od r. 1911 říšský poslanec a po převratu poslanec Národního shromáždění RČS.

**Osobní.** Prof. dr. Ladislav Seifert byl zvolen na r. 1937/38 děkanem přírodovědecké fakulty Masarykovy university v Brně. — Prof. dr. Viktor Trkal byl zvolen na r. 1937/38 děkanem přírodovědecké fakulty Karlovy university v Praze. — Doc. dr. Jaroslav Šafránek se habilitoval pro experimentální fyziku na vys. škole zemědělského a lesního inženýrství při čes. vys. učení technickém v Praze. — Doc. dr. Josef Fuhrich byl jmenován mimořádným profesorem pojišťovací matematiky a matematické statistiky na německé technice v Praze. — Karel Littloch, ředitel dívč. reál. gymnasia v Prostějově, byl jmenován ředitelem dívč. ref. reál. gymnasia v Brně. — Prof. dr. Jindřich Svoboda, prorektor čes. vys. učení technického v Praze, byl jmenován důstojníkem čestné legie; prof. dr. Karel Dusl, proděkan vys. školy speciálních nauk, a prof. dr. František Rádl, proděkan vys. školy strojnického a elektrotechnického inženýrství byli jmenováni rytíři čestné legie.

**Činnost ohnuté násosky** bývá vykládána na základě tlaku vzduchu. R. W. Pohl ukazuje (Einführung in die Mechanik und Akustik, 2. Aufl., str. 138), že, pokud jde o kapaliny, má tlak vzduchu v tomto případě jen podružný význam. Důkazem toho je, že ohnutá násoska s kapalinou funguje i ve vakuu. Podstatné pro její činnost je totiž, že kapaliny mají určitou pevnost proti roztržení, když neobsahují bublinky pohlcených plynů. Kapalina, která neobsahuje plyny, pohybuje se v ohnuté násosce vahou delšího kapalinového sloupce. Za obyčejných poměrů však kapaliny obsahují drobné bublinky pohlcených plynů a jejich pevnost je tedy malá. Proto nutno na kapalinu v násosce působiti tak, aby se neroztrhla. A to vykonává tlak vzduchu. K činnosti ohnuté násosky je tedy tlaku vzduchu potřebí jen tehdy, když kapalina obsahuje plyny a když je potřeba působiti na kapalinu určitým tlakem, aby se její sloupec neroztrhl vlastní vahou.

U ohnuté násosky pro plyn je tomu ovšem jinak. Plyny nemají pevnosti a nemohou vytvořiti vlákno. Proto je u nich vždy a podstatně třeba pomocného tlaku. Ten obstarává tlak vzduchu, který tedy zde hraje podstatnou úlohu.

*L. Zachoval.*