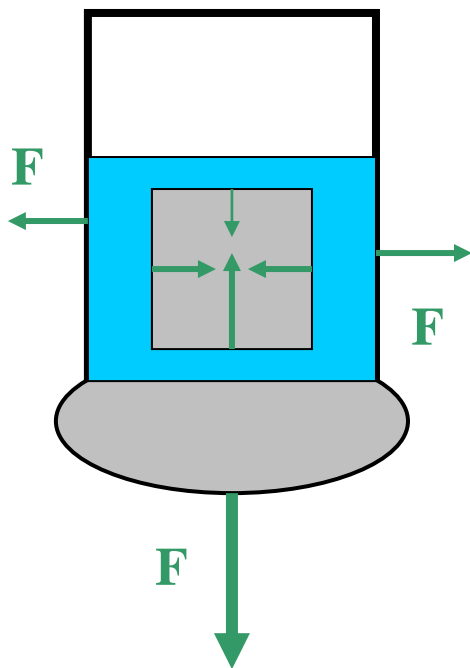


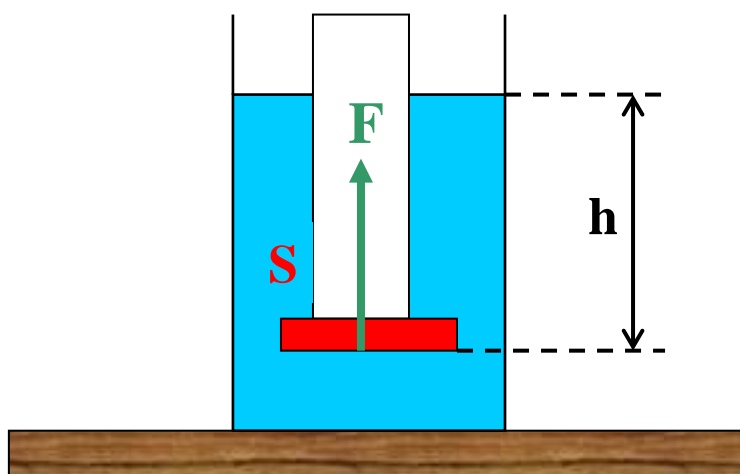
2.3 Účinky gravitační síly Země na kapalinu



Strana 105 - 109



Na blánu působí svisle dolů tlaková síla F kapaliny, jejíž příčinou je gravitační síla Země. Tato tlaková síla působí kolmo na všechny stěny nádoby, dno nádoby i plochy ponořených těles.



$$F = S \cdot h \cdot \rho \cdot g$$

F ... tlaková síla kap.

S ... obsah plochy

h ... hloubka

ρ ... hustota kapaliny

**g ... gravitační
konstanta**

$$g = 10 \frac{N}{kg}$$

Křížovka:

2.3. Účinky gravitační síly Země na kapalinu

Vzoreček pro výpočet tlakové síly kapaliny zní

1.				Z				
2.			=					
3.				H				
4.				L			K	
5.								
6.								

1. Jméno nejdůležitější přírodní vědy
3. Velikost plochy, na kterou kapalina působí tlakem
4. Název pro údaj v metrech, umožňující upřesnit polohu, kde odečítáme velikost tlaku
5. Značka hustoty
6. Značka tíhového zrychlení, které využíváme například i pro výpočet gravitační síly

12:31 Cisnienie hydrostatyczne, cisnienie atmosferyczne, czyli dlaczego zmiadzyla lodz podwodna?

<https://www.youtube.com/watch?v=EJRaVhpumrE>

Použitá literatura:

Fyzika pro 7. ročník základní školy, Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk, nakladatelství Prometheus, spol. s.r.o. 2014
ISBN 978-80-7196-265-6

Česká televize vysílá taky pro starší žáky a je to uloženo na stránce:

<https://www.ceskatelevize.cz/tv-program/hledani/?filtr%5Bnadtitul%5D=Odpoledka>

