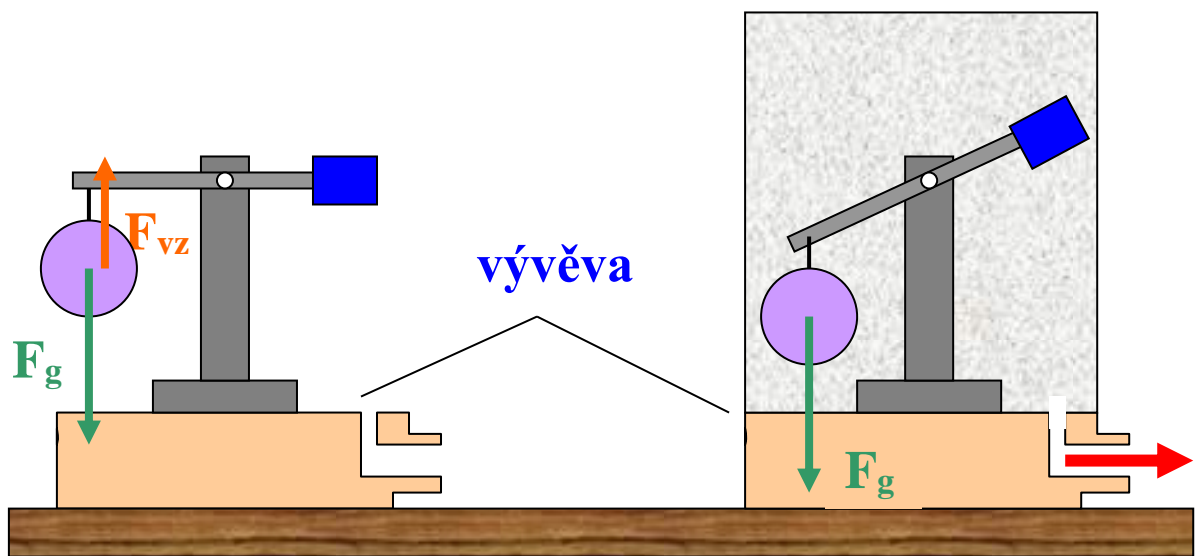


2.12 Vztaková síla působící na těleso v atmosféře Země



Strana 140 - 143



Na těleso ve vzduchu působí podobně jako v kapalině vztaková síla F_{vz} .

$$F_{vz} = V \cdot \rho_v \cdot g$$

V ... objem ponořené části tělesa ve vzduchu

ρ_v ... hustota plynu (vzduchu)

$$\rho = 1,29 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

... hustota vzduchu u povrchu Země

$F_g > F_{vz}$	$\rho > \rho_v$	těleso je na povrchu Země
$F_g < F_{vz}$	$\rho < \rho_v$	těleso stoupá(balóny)
$F_g = F_{vz}$	$\rho = \rho_v$	těleso se vznáší

1:50 Archimedův zákon ve vzduchu

<https://www.youtube.com/watch?v=-BxNE1SXOjw>

Citát:

Když někdo nemá strach, nemá žádnou fantasii

Erich Kästner

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