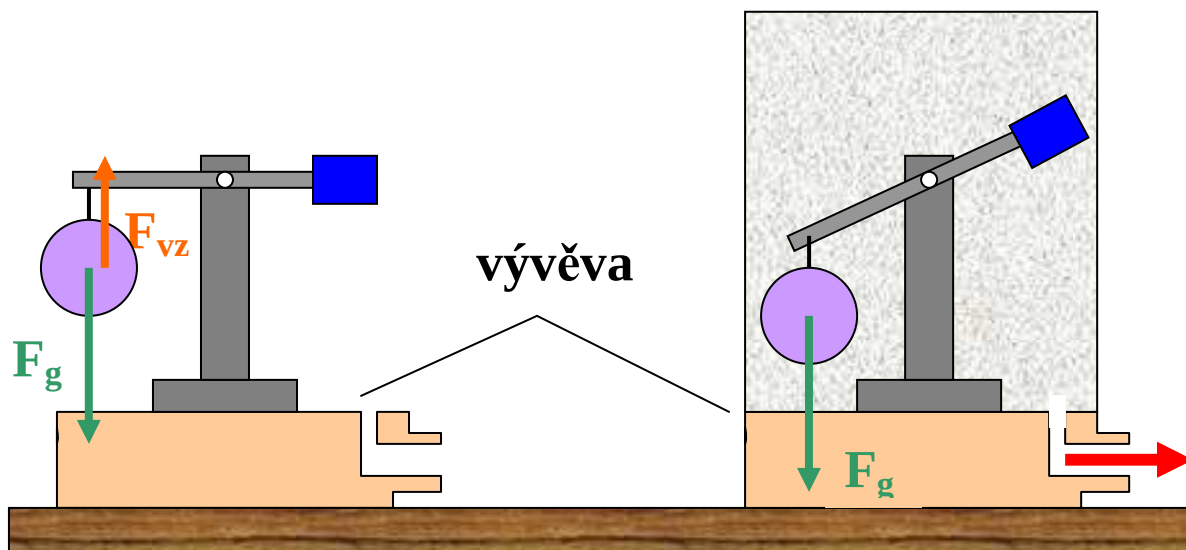


Učivo : 2.12 Vztlková síla působící na těleso v atmosféře Země



Na těleso ve vzduchu působí podobně jako v kapalině vztlková 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