

Úkol pro tebe: Jak velkou vztlakovou silou je nadlehčováno těleso o objemu $V = 0,45 \text{ m}^3$, je-li zcela ponořeno do vody?

$$V = 0,45 \text{ m}^3$$

$$\rho = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

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

$$F_{\text{vz}} = V \cdot \rho \cdot g$$

$$F_{\text{vz}} = 0,45 \cdot 1000 \cdot 10$$

$$\underline{F_{\text{vz}} = 4500 \text{ N}}$$

Těleso je nadlehčováno vztlakovou silou 4500 N.