

Dobrovolný domácí úkol – zkontroluj si. Ti z vás, kteří příklad správně spočítali se všemi náležitostmi (zápis, výpočet, odpověď) a včas ho odevzdali, dostali 1.

Jaká vztlačková síla působí na horkovzdušný balón o objemu 800 m³? Hustota vzduchu je 1,29 kg/m³.

$$V = 800 \text{ m}^3$$

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

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

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

$$F_{\text{vz}} = 800 \cdot 1,29 \cdot 10$$

$$\underline{F_{\text{vz}} = 10\,320 \text{ N}}$$

Na horkovzdušný balón působí vztlačková síla 10 320 N.