

Atmosferos slėgis

1. Bokšto papėdėje slėgis 101300 Pa, o viršuje - 97178 Pa. Koks bokšto aukštis? Oro tankis 1,3 kg/m³.

□	$p_1 =$ Pa
	$p_2 =$ Pa
	$\rho =$ kg/m ³
	= m/s ²

Suraskite slėgio skirtumą

$$\Delta p = p_1 - p_2$$

Apskaičiuokite slėgio skirtumą

$$\Delta p = \text{} - \text{} = \text{}$$

Užrašykite slėgio formulę

$$\Delta p = \rho \cdot \text{} \cdot \text{}$$

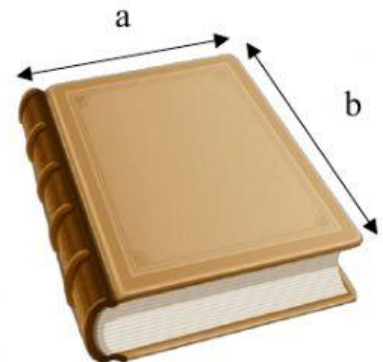
$$\text{Išreikškite aukštį } \text{} = \frac{\Delta \text{}}{\rho \text{}}$$

Apskaičiuokite aukštį $\text{} = \frac{\text{}}{\text{} \cdot \text{}} = \text{}$

Skaičiavimuose rašyti matavimo vienetus **būtina**. Neparašius matavimo vienetų pažymys bus **mažinamas**.

2. Kokia jėga atmosfera slegia knygą, kurios plotis 10 cm, o ilgis 20 cm? Normalus atmosferos slėgis - 1013 hPa.

□	$\text{} = \text{} = \text{}$ m
	$\text{} = \text{} = \text{}$ m
	$\text{} = \text{} = \text{}$ Pa



Užrašykite knygos viršelio ploto formulę $\text{} = \text{} \cdot \text{}$

Apskaičiuokite knygos viršelio plotą $\text{} = \text{} \cdot \text{} = \text{}$ m²

Užrašykite kietojo kūno slėgio formulę $\text{} = \frac{\text{}}{\text{}}$

Išreikškite jėgą $\text{} = \text{} \cdot \text{}$

Apskaičiuokite, kokia jėga atmosfera slegia knygą

$$\text{} = \text{} \cdot \text{} = \text{}$$

Skaičiavimuose rašyti matavimo vienetus **būtina**. Neparašius matavimo vienetų pažymys bus **mažinamas**.