

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
	$\square = \square$ m/s ²

Suraskite slėgio skirtumą

$$\Delta p = p_1 - p_2$$

Apskaičiuokite slėgio skirtumą

$$\Delta p = \square - \square = \square$$

Užrašykite slėgio formulę

$$\Delta p = \rho \cdot \square \cdot \square$$

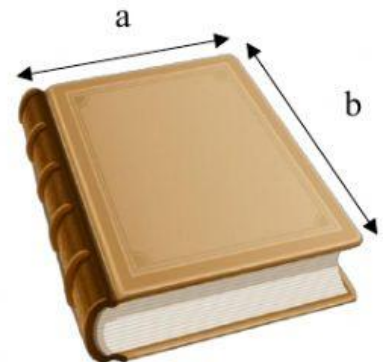
$$\text{Išreikškite aukštį } \square = \frac{\Delta \square}{\rho \square}$$

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

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.

□	$\square = \square = \square$ m
	$\square = \square = \square$ m
	$\square = \square = \square$ Pa



Užrašykite knygos viršelio ploto formulę $\square = \square \cdot \square$

Apskaičiuokite knygos viršelio plotą $\square = \square \cdot \square = \square$ m²

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

Išreikškite jėgą $\square = \square \cdot \square$

Apskaičiuokite, kokia jėga atmosfera slegia knygą

$$\square = \square \cdot \square = \square$$

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