

Medžiagos tankis

1. Pabaikite rašyti sakinius

- Dydis, kuris rodo, kokią erdvės dalį užima kūnas -
- Fizikinis dydis, rodantis medžiagos vienetinio tūrio masę -
- Kuo didesnis kūno tūris, kai masė pastovi, tuo medžiagos tankis.
- Pagrindinis kūno masės matavimo vienetas -
- Kuo didesnė kūno masė, kai tūris pastovus, tuo medžiagos tankis.

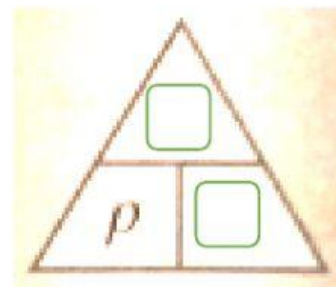
2. Jums pateikta medžiagos tankio „trikampė formulė“.

1. Įrašykite trūkstamus dydžius.

2. Išreikškite kūno masę ir tūrį

$$\square = \square \cdot \square ; \square = \frac{\square}{\square}$$

3. Pabaikite pildyti lentelę.



Medžiaga	Masė	Tūris	Tankis
	0,2 kg	22,47 cm ³	
Ažuolo mediena	2000 kg		700 kg/m ³
		400 cm ³	2,7 g/cm ³
		0,5 cm ³	11340 kg/m ³
	2000 kg		7,8 g/cm ³

4. Apskaičiuokite 10 litrų gėlo vandens ($\rho = 1 \text{ g/cm}^3$), benzino ($\rho = 0,71 \text{ g/cm}^3$) ir gyvsidabrio ($\rho = 13,6 \text{ g/cm}^3$) masę.



$$\rho (\text{vandens}) = \square \text{ g/cm}^3$$

Užrašykite tankio formulę

$$\rho (\text{benzino}) = \square \text{ g/cm}^3$$

$$\rho (\text{gyvsidabrio}) = \square \text{ g/cm}^3$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = 10 \text{ l} = \square \text{ dm}^3 = \square \text{ cm}^3$$

Iš tankio formulės išreikškite masę

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

$$\rho (\text{vandens}) = \square \text{ g/cm}^3 \cdot \square \text{ cm}^3 = \square \text{ g} = \square \text{ kg}$$

$$\rho (\text{benzino}) = \square \text{ g/cm}^3 \cdot \square \text{ cm}^3 = \square \text{ g} = \square \text{ kg}$$

$$\rho (\text{gyvsidabrio}) = \square \text{ g/cm}^3 \cdot \square \text{ cm}^3 = \square \text{ g} = \square \text{ kg}$$

10 l vandens masė, benzino -, gyvsidabrio