

Pracovní list: Hustota 1

pomocný trojúhelník pro výpočty:



1. Doplně zápis:

$$1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

2. Napiš, jak se čtou jednotky hustoty:

$$\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \dots\dots\dots$$

$$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \dots\dots\dots$$

3. Doplně značky a základní jednotky fyzikálních veličin. Napiš měřidla hmotnosti a objemu.

a) hustota

b) hmotnost

c) objem

4. Doplně vztahy pro výpočet:

hustota = $\frac{\text{hmotnost}}{\text{objem}}$ objem = $\frac{\text{hmotnost}}{\text{hustota}}$ hmotnost = hustota · objem

5. Doplně tabulku:

kg/m ³	21 400			840	10 500	1 300
g/cm ³		8,93	0,917			
látka						

6. Dvě koule mají stejný objem, jedna je vyrobená z duralu a druhá z borového dřeva. Která z těchto koulí má větší hmotnost?

hustota duralu:

hustota borového dřeva:

vysvětlení:

7. Dvě krychle mají stejnou hmotnost dva kilogramy. Jedna je vyrobena z hliníku a druhá ze železa. Která z těchto krychlí má větší objem?

hustota hliníku:

hustota železa:

vysvětlení:

8. Hustotu kapalné látky zjišťujeme pomocí