

6. ročník

Fyzika

HUSTOTA A JEJÍ MĚŘENÍ

Zápis do sešitu:

- odvozená fyzikální veličina
- hustota **určuje hmotnost látky připadající na daný objem** (čím má látka větší hustotu, tím má při stejném objemu větší hmotnost – je těžší)
- značka: **ρ [ró]**
- základní jednotka: $\frac{kg}{m^3}$ [kilogram na metr krychlový]
- vzorec pro výpočet: **$\rho = \frac{m}{V}$** (m – hmotnost, V – objem)
- hustota kapalných látek se dá měřit **hustoměry**
- ostatní látky: určení hmotnosti a objemu a výpočet hustoty



Příklady na online hodinu (zapište si do sešitu, poté společně vypočítáme):

1. Vypočítej hustotu mísy o hmotnosti 1200 g a objemu 500 cm³. Podle tabulek zjisti, z jakého materiálu je vyrobena.

2. V nádrži je 5 m³ vody. Hmotnost této vody je 5 t. Jaká je hustota vody v nádrži?