

Fyzika – 6. Třída

Hustota - opakování

Hustota je vlastností látky, která určuje hmotnost látky v jednotce objemu.

Značka fyzikální veličiny : ρ (ró)

Jednotky hustoty : kilogram na metr krychlový kg/m^3 a gram na centimetr krychlový g/cm^3

Převodní vztah jednotek : $1 \text{ kg/m}^3 = 0,001 \text{ g/cm}^3$ $1 \text{ g/cm}^3 = 1000 \text{ kg/m}^3$

Hustotu vypočítáme, když hmotnost tělesa vydělíme objemem tělesa.

$$\rho = m / V$$

Nová látka – učebnice 90/91 přečíst (po žlutý rámeček- **zapiš si jej do sešitu**)

1. S pomocí učebnice urči hustotu hliníkové lžice – str. 90/příklad – růžová
2. Na stejném principu jsou i další příklady. **Příklady vypočítej do sešitu.**
 - a. Urči hustotu neznámého kovového válečku, který má objem 20 ml a hmotnost 146 gramů. O jakou látku se jedná? Najdi ji podle hustoty v tabulce v učebnici.
 - b. Urči hustotu neznámé látky, který má objem 5 m^3 a hmotnost 12000 kilogramů. O jakou látku se jedná? Najdi ji podle hustoty v tabulce v učebnici.
3. **Doplň a přepiš tabulku do sešitu.**

g/cm^3	kg/m^3
2,7	2700
3,5	
	4200
13,5	
	22400
0,998	