Domácí úkol na tento týden 17.5. – 21.5.

Úlohy 1, 2 a 3 vyřeš samostatně, v online hodině zkontrolujeme řešení.



Úlohy 4, 5 a 6 opiš řešení do sešitu.

4) Bylo změřeno, že 10 ml rtuti váží 135 g. Vypočti hustotu rtuti a porovnej s hustotou uvedenou v tabulkách.

V = 10 ml

m = 135 g

ρ = ? kg/m3

ρ = m : V

ρ = 135 : 10

ρ = 13,5 g/cm3

ρ = 13,5 g/cm3 = 13500 kg/m3

Hustota rtuti je 13500 kg/m3.

5) Vypočti hmotnost hliníkové lžíce o objemu 5,6 cm3.

V = 5,6 cm3

ρ = 2700 kg/m3 = 2,7 g/cm3

m = ρ \* V

m = 2,7 \* 5,6

m = 15,12 g

Hliníková lžíce bude vážit. 15,12 g.

6) Jaký objem bude mít pěnový polystyren o hmotnosti 6 kg? Převeď na litry.

m = 6 kg

ρ = 30 kg/m3

V = ? m3

V = m : ρ

V = 6 : 30

V = 0,2 m3 = 200 dm3 = 200 l

Pěnový polystyrén o hmotnosti 6 kg bude mít objem 200 l.

Úlohy 7, 8 a 9 vypočti samostatně do sešitu.

7) Řetízek o objemu 2 cm3 má hmotnost 35 g. Vypočti jeho hustotu a pomocí tabulek zjisti, zda je vyroben z ryzího zlata.

V = 2 cm3

m = 35 g

ρ = ? g/cm3

ρ = m : V

8) Vypočti hmotnost olověného válečku o objemu 1 litr.

V = 1 l = 1 dm3 = 0,001 m3

$ρ$ = 11300 kg/m3

m = ? kg

m = ρ \* V

9) Jaký objem by měl stříbrný řetízek o hmotnosti 40 g?

m = 40 g

ρ = 10500 kg/m3 = 10,5 g/cm3

V = ? cm3