

## Příklady k procvičení na podmínku A3 – chemie, lóta:

**Příklady 1. typu:** Vypočítejte hustotu následujících látek, když znáte hmotnost  $m$  a objem  $V$ . Pozor na jednotky hustoty.

- a) korek, 1 g, 4 cm<sup>3</sup>
- b) pískovec, 19 g, 10 cm<sup>3</sup>
- c) křída, 10 g, 5 cm<sup>3</sup>
- d) máslo, 250 g, 272 cm<sup>3</sup>
- e) litina, 3;6 kg, 0;5dm<sup>3</sup>
- f) ethanol, 789 g, 1 l
- g) diamant, 3;5 mg, 1mm<sup>3</sup>

**Příklady 2. typu:** Vypočítejte hmotnost  $m$  těles z následujících látek, když znáte hustotu látky a objem tělesa  $V$ , pokud není uvedena hustota, najdete ji v tabulce nebo ji spočítáte v předchozím příkladu.

- a) kousek porcelánu, 2;2 g/cm<sup>3</sup>, 5 cm<sup>3</sup>
- b) tenký stříbrný náhrdelník, 0;5 cm<sup>3</sup>
- c) led, 2dm<sup>3</sup>
- d) křída, 2 cm<sup>3</sup>
- e) ethanol, 11 cl
- f) špalek z dubového dřeva, 850 kg/m<sup>3</sup>, 20dm<sup>3</sup>

**Příklady 3. typu:** Vypočítejte objem  $V$  těles z následujících látek, když znáte hmotnost látky, pokud není uvedena hustota, najdete ji v tabulce nebo ji spočítáte v předchozím příkladu.

- a) měděný drát, 4;5 g
- b) olověná kulička, 22;6 g
- c) polyethylen (PET), 10 g, 1;6 g/cm<sup>3</sup>,
- d) led, 1 kg
- e) kus balsového dřeva, 100 g, 200 kg/m<sup>3</sup>
- f) zlatá mince, 10 g
- g) máslo, 5 dkg

**Čísla s exponentem: (doplňte řády vztahující se k jedničce)**

nano	micro	mili	centi	deci	litr	hekto
					1	

mikro	mili	metr	kilo	mega	giga	tera
		1				

Tabulka:

Látka	Ag	led	Cu	Pb	Au
Hustota (g/m <sup>3</sup> )	10,5	0,9	8,9	11,3	19,3