Úkol na týden 1. -5. 2. 2021

350ml = l 48 l = hl 325 l = dm3 38 m3= dm3

24,8 dm3= cm3 0,25 l = ml 65 cm3= ml 7800 dm3= m3

78250 ml = hl 541000 cm3= m3 0,04t= kg 1600g= kg

1,5 q= kg 48 t= q 0,66 t= q 355kg= q

## **HUSTOTA LÁTKY**

[**https://www.youtube.com/watch?v=YsUOxpUAmBA**](https://www.youtube.com/watch?v=YsUOxpUAmBA)

Hustota látky je rovna hmotnosti tělesa z této látky o jednotkovém objemu.

**ρ = m : V ρ ( ró )**

Železo 7800 kg/m3  = 7,8 g/cm3 Dřevo 500-700 kg/m3 = 0,5-0,7 g/cm3 Beton 2300 kg/ m3 = 2,3 g/cm3

Voda 1000 kg/ m3 = 1 g/cm3 Olej 900 kg/ m3 = 0,9 g/cm3 Benzín 700 kg/ m3 = 0,7 g/cm3

Vzduch 1,3 kg/ m3 Vodík 0,01 kg/ m3 kyslík 1,4 kg/ m3

Výpočet hmotnosti z hustoty **m = ρ . V**

1. Měřením jsme zjistili, že 100ml rtuti má hmotnost 1350g. Jaká je hustota rtuti? 2. Zlatý řetízek má hmotnost 57 g a objem 3ml určený odměrným válcem. Je opravdu zlatý? 3. Betonový kvádr má objem 1,2 m3. Jaká je hmotnost betonového kvádru? 4. V cisterně je 50 m3 benzínu. Jaká je hmotnost benzínu? 5. Zvažte doma krabici mléka, uvažujte její objem 1litr a vypočtěte jeho hustotu. 6. Změřte kostku másla (pytlík mouky apod.). Určete objem, hmotnost máte napsanou na výrobku a nakonec vypočítejte hustotu potraviny.