

## Pracovní list: Opakování fyzikálních veličin

### 1. Převeď jednotky objemu:

$4,3 \text{ dm}^3 (\text{cm}^3) =$

$0,0004 \text{ m}^3 (\text{cm}^3) =$

$120 \text{ ml} (\text{cm}^3) =$

$2,25 \text{ l} (\text{ml}) =$

$1\ 800 \text{ mm}^3 (\text{cm}^3) =$

$140 \text{ dm}^3 (\text{l}) =$

$1,05 \text{ hl} (\text{l}) =$

$2,4 \text{ m}^3 (\text{dm}^3) =$

### 2. Převeď jednotky hmotnosti:

$0,02 \text{ t} (\text{kg}) =$

$8\ 100 \text{ mg} (\text{g}) =$

$125 \text{ g} (\text{kg}) =$

$0,0005 \text{ kg} (\text{g}) =$

$0,2 \text{ g} (\text{mg}) =$

$3\ 550 \text{ kg} (\text{t}) =$

$105 \text{ mg} (\text{g}) =$

$110 \text{ mg} (\text{g}) =$

### 3. Převeď jednotky délky:

$250 \text{ cm} (\text{m}) =$

$8\ 500 \text{ m} (\text{km}) =$

$1,4 \text{ cm} (\text{mm}) =$

$0,02 \text{ km} (\text{m}) =$

$6,5 \text{ dm} (\text{mm}) =$

$145 \text{ cm} (\text{dm}) =$

$1\ 200 \text{ mm} (\text{m}) =$

$45 \text{ dm} (\text{m}) =$

### 4. Převeď jednotky času:

$1,5 \text{ h} (\text{min}) =$

$3\ 600 \text{ s} (\text{min}) =$

$240 \text{ min} (\text{h}) =$

$90 \text{ s} (\text{min}) =$

$0,4 \text{ min} (\text{s}) =$

$12 \text{ min} (\text{h}) =$

$1 \text{ h } 48 \text{ min} (\text{h}) =$

$2 \text{ min } 15 \text{ s} (\text{min}) =$

### 5. Převeď jednotky hustoty:

$21 \text{ g/cm}^3 (\text{kg/m}^3) =$

$140 \text{ kg/m}^3 (\text{g/cm}^3) =$

$0,005 \text{ g/cm}^3 (\text{kg/m}^3) =$

$2\ 500 \text{ kg/m}^3 (\text{g/cm}^3) =$

$4,25 \text{ g/cm}^3 (\text{kg/m}^3) =$

$440 \text{ kg/m}^3 (\text{g/cm}^3) =$

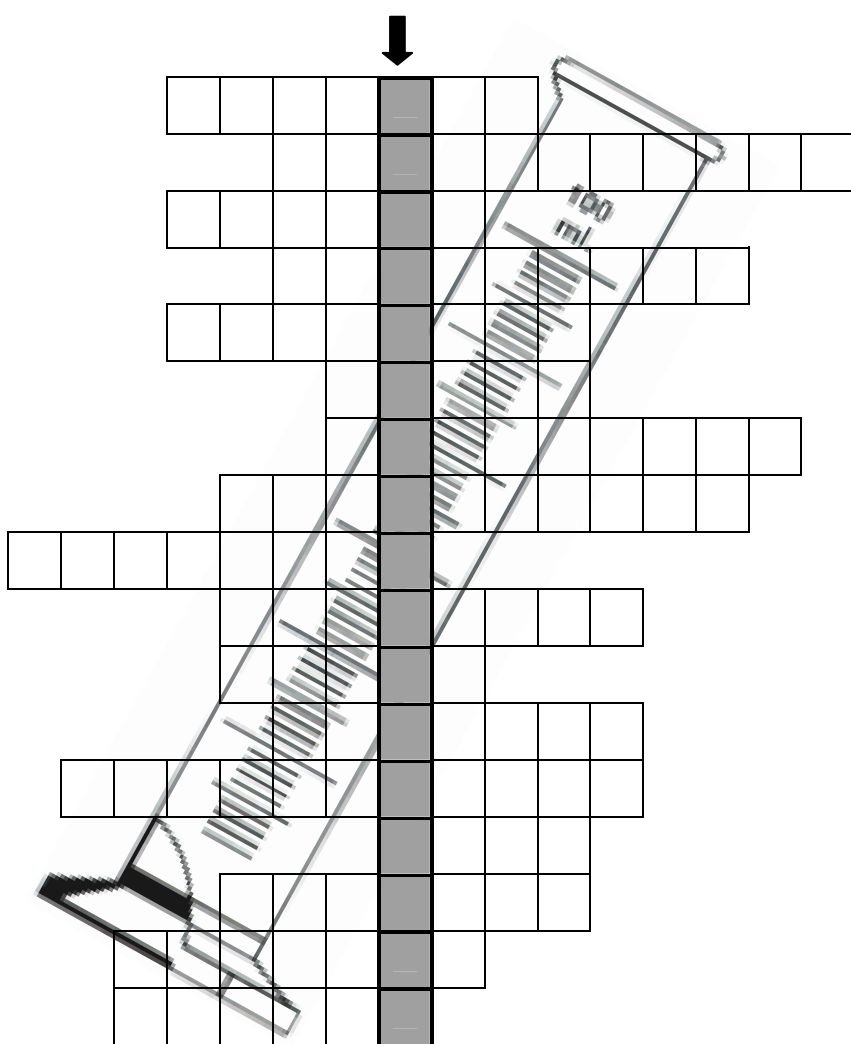
$0,02 \text{ g/cm}^3 (\text{kg/m}^3) =$

$65 \text{ kg/m}^3 (\text{g/cm}^3) =$

### 6. Do tabulky doplň značku fyzikální veličiny, základní jednotku a měřidlo:

fyzikální veličina	značka	základní jednotka	měřidlo
délka			
hmotnost			
objem			
čas			
síla			

7. Jaká je hmotnost vody, jestliže prázdná nádoba má hmotnost 250 g a nádoba s vodou má hmotnost 965 g?
8. Jaká je hmotnost vody, jestliže prázdná nádoba má hmotnost 950 g a nádoba s vodou má hmotnost 1,5 kg?
9. V odměrném válci je 65 ml vody. Ponoříme-li do něj těleso, objem se zvýší na 94 ml. Jaký je objem pevného tělesa?
10. Jaká je hmotnost umělé hmoty o objemu 1,4 m<sup>3</sup>, je-li hustota hmoty 1 200 kg/m<sup>3</sup>?
11. Jakou hustotu má těleso, jestliže jeho objem je 20 cm<sup>3</sup> a hmotnost 0,15 kg?
12. Jakou hmotnost má těleso s objemem 2,5 l, má-li hustotu 2,7 g/cm<sup>3</sup>?
13. Řešením **tajenky** je název, kterým označujeme např. délku, čas, teplotu, hmotnost, ...



1. pevné látky, které mají nepravidelné uspořádání částic (vosk, asfalt, ...)
2. pevné látky, které mají pravidelné uspořádání částic (sůl, led, ...)
3. pronikání částic jedné látky mezi částice druhé látky je ...
4. magnety s opačnými póly se ...
5. spojením dvou a více atomů vzniká
6. část tyčového magnetu, na které se nepřichytí hřebíčky je netečné ...
7. záporně nabitá částice nacházející se v atomovém obalu
8. kolem Země je ... pole Země
9. magnety se souhlasnými póly se ...
10. pomůcka zedníků k určování svislého směru
11. pro výpočet hustoty musíme znát hmotnost a ..
12. měřidlo síly
13. tělesa elektricky nabitá na sebe působí ... silou
14. magnetické pole znázorňují magnetické indukční ...
15. odměrná nádoba
16. částice s kladným nábojem v jádře
17. měřidlo času