

# PRACOVNÝ LIST: JEDNOTKY HMOTNOSTI

MENO:

HODNOTENIE:

1) Usporiadajte dané jednotky hmotnosti podľa veľkosti od najväčšej po najmenšiu, len pomocou značiek do tabuľky.

--	--	--	--	--	--

tona

metrický cent

dekagram

miligram

gram

kilogram

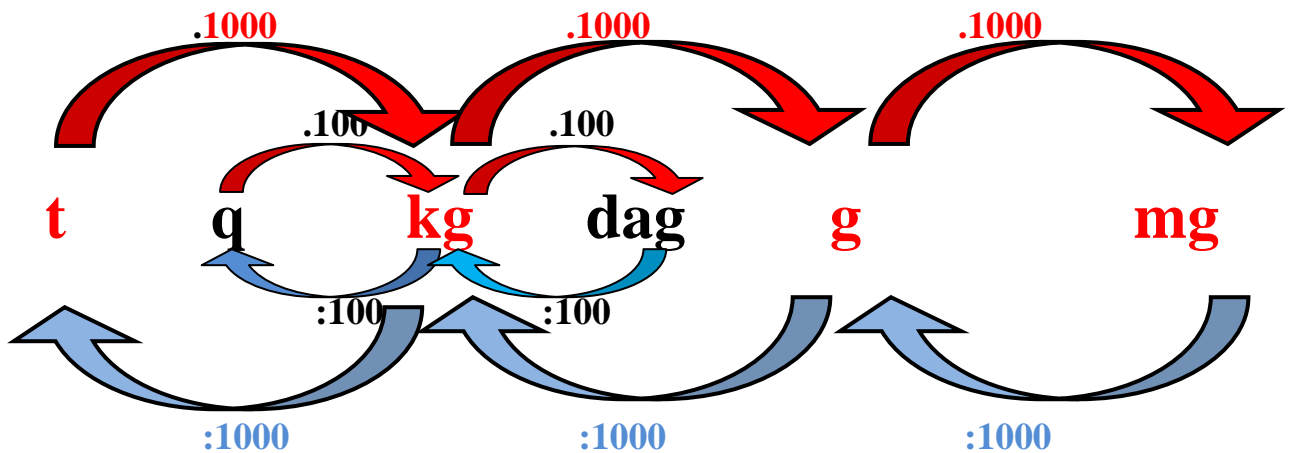
(pomôcka značky jednotiek : kg, t, g, mg, dag, q)

2) Správne priradíte k jednotlivým obrázkom hmotnosti

3,5t   3g   250g   1kg   80kg   1kg   1 900kg   250mg



3) Naučíme sa teraz spolu premenu jednotiek pomocou pomôcky.



### Premena z väčšej jednotky na menšiu jednotku

$$4 \text{ t} = 4 \cdot 1000 \text{ kg} = 4000 \text{ kg}$$

$$4,5 \text{ kg} = 4,5 \cdot 1000 \cdot 1000 \text{ mg} = 4\,500\,000 \text{ mg}$$

$$12 \text{ q} = 12 \cdot 100 \text{ kg} = 1\,200 \text{ kg}$$

$$0,15 \text{ q} = 0,15 \cdot 100 \cdot 1000 \text{ g} = 15\,000 \text{ g}$$

$$26 \text{ dag} = 26 \cdot 10 \cdot 1000 \text{ mg} = 260\,000 \text{ mg}$$

### Premena z menšej jednotky na väčšiu jednotku

$$250 \text{ kg} = (250 : 100) \text{ q} = 2,5 \text{ q}$$

$$8000 \text{ g} = (8000 : 1000) \text{ kg} = 8 \text{ kg}$$

$$450\,000 \text{ mg} = (450\,000 : 1000 : 1000) \text{ kg} = 0,45 \text{ kg}$$

$$7\,800 \text{ dag} = (7\,800 : 100 : 100) \text{ q} = 0,78 \text{ q}$$

$$15,75 \text{ g} = (15,75 : 1000 : 100) \text{ q} = 0,000\,157\,5 \text{ q}$$



**4) Nájdite chyby v premene a opravte ich( 5 chýb v jednotkách)**

$4 \text{ t} = 40 \text{ kg}$

$250 \text{ g} = 0,250 \text{ kg}$

$0,9 \text{ kg} = 90 \text{ 000 g}$

$7 \text{ q} = 700 \text{ g}$

$2 \text{ 000 000 mg} = 2000 \text{ g}$

$0,6 \text{ kg} = 60 \text{ dag}$

$12 \text{ 000 mg} = 12 \text{ kg}$

$1 \text{ kg} = 1000 \text{ 000 g}$

$0,025 \text{ g} = 25 \text{ mg}$

$700 \text{ dag} = 7 \text{ t}$

**5) Premeňte na jednotky v zátvorke, ak potrebujes pomôž si pomôckou.**

$600 \text{ kg} = \quad (\text{q})$

$6,5 \text{ g} = \quad (\text{mg})$

$13 \text{ q} = \quad (\text{kg})$

$9 \text{ 000 mg} = \quad (\text{g})$

$2 \text{ t} = \quad (\text{kg})$

$0,5 \text{ kg} = \quad (\text{g})$

$120 \text{ 000 mg} = \quad (\text{kg})$

$5,75 \text{ kg} = \quad (\text{t})$

- 6) Zistili sme na váhach, že hmotnosť peračníka bola určená použitím závaží: 200 g, 50 g, 20 g, 5 g, 1 g, 500 mg, 20 mg. Aká je hmotnosť peračníka? ( nezabudnite premeniť na rovnaké jednotky )**

Premena:

Výpočet:



**7) Doplňte vety, aby boli pravdivé s tabuľkou.**

trieda	5.A	5.B	5.C	6.A	6.B	7.A	7.B	8.A	8.B	9.A	9.B
ZBER papiera	350kg	0,5 t	350 000g	6 q	125 kg	45 000dag	0,55t	2,5q	36 000g	0,9q	1q

Najmenej papiera nazbierala.....trieda.

Zber papiera vyhrala .....trieda.

Šiesty ročník nazbieral.....kg papiera.

Siedmáci a ôsmáci spolu nazbierali.....kg papiera.

Medzi ročníkmi vyhral zber papiera..... ročník.