

## Pracovní list – měření hmotnosti – řešení

### 1) Co určujeme hmotností.

Hmotnost udává množství látky v tělese.

### 2) Základní jednotka hmotnosti a její značka.

**Kilogram**, značka **kg**

### 3) Jaké znáš druhy vah?

Obchodní, kuchyňská, lékařská, závěsná, osobní, rovnoramenné váhy.

### 4) Jaké znáš další jednotky hmotnosti?

**t** – tuna

**q** – metrický cent

**dag** – dekagram

**g** – gram

**mg** – miligram

### 5) Převody jednotek

$$35,7 \text{ t} = \mathbf{35\ 700 \text{ kg}}$$

$$350 \text{ mg} = \mathbf{0,35 \text{ g}}$$

$$9,2 \text{ g} = \mathbf{0,0092 \text{ kg}}$$

$$6\ 400 \text{ kg} = \mathbf{6,4 \text{ t}}$$

$$500 \text{ dag} = \mathbf{5 \text{ kg}}$$

$$0,18 \text{ kg} = \mathbf{180 \text{ g}}$$

$$9\ 350 \text{ g} = \mathbf{9,35 \text{ kg}}$$

$$120 \text{ g} = \mathbf{12 \text{ dag}}$$

$$147 \text{ kg} = \mathbf{0,147 \text{ t}}$$

$$8\ 500 \text{ mg} = \mathbf{0,0085 \text{ kg}}$$

$$380 \text{ kg} = \mathbf{38\ 000 \text{ dag}}$$

$$43,2 \text{ q} = \mathbf{4,32 \text{ t}}$$

$$0,52 \text{ dag} = \mathbf{5,2 \text{ g}}$$

$$7,19 \text{ g} = \mathbf{7\ 190 \text{ mg}}$$

$$2,75 \text{ t} = \mathbf{2\ 750 \text{ kg}}$$

$$41,2 \text{ q} = \mathbf{412\ 000 \text{ dag}}$$

6) Doplň tabulku převodem jednotek

t	q	kg	dag	g
5,5	55	5 500	550 000	5 500 000
3,2	32	3 200	320 000	3 200 000
0,038	0,38	38	3 800	38 000
4,3	43	4 300	430 000	4 300 000
0,72	7,2	720	72 000	720 000

7) Jitka donesla z obchodu 200 g sýra, 1,3 kg cukru, 1,5 l stolní vody a 2 kg pomerančů.  
Urči hmotnost nákupu nejprve v kilogramech a pak v gramech.

0,2 g

1,3 g

1,5 g

2,0 g

---

**5,0 kg = 5 000 g**

8) Ludvík donesl z obchodu 450 g sýra, 25 dag salámu, 1 kg mořské soli, 3,5 l stolní vody, 800 g citronů a meloun o váze 3,8 kg. Urči hmotnost nákupu nejprve v kilogramech a pak v gramech.

0,45 kg

0,25 kg

1,00 kg

3,50 kg

0,80 kg

3,80 kg

---

**9,80 kg = 9 800 g**