

## Fyzika – opakování fyzikálních veličin – řešení

1) Do tabulky doplň značku fyzikální veličiny, základní jednotku a měřidlo.

Fyzikální veličina	Základní jednotka	Měřidlo
délka	metr	skládací metr, pásmo
objem	krychlový metr	kádinka, odměrný válec
hmotnost	kilogram	váha
čas	sekunda	hodiny, stopky
teplota	stupeň Celsia	teploměr

2) Převed' jednotky délky:

$$250 \text{ cm} = \mathbf{2,5 \text{ m}}$$

$$6,5 \text{ dm} = \mathbf{650 \text{ mm}}$$

$$1\,200 \text{ mm} = \mathbf{1,2 \text{ m}}$$

$$1,4 \text{ cm} = \mathbf{14 \text{ mm}}$$

$$8\,500 \text{ m} = \mathbf{8,5 \text{ km}}$$

$$45 \text{ dm} = \mathbf{4,5 \text{ m}}$$

$$0,2 \text{ km} = \mathbf{200 \text{ m}}$$

$$145 \text{ cm} = \mathbf{14,5 \text{ dm}}$$

3) Převed' jednotky objemu:

$$125 \text{ ml} = \mathbf{0,125 \text{ l}}$$

$$4,3 \text{ dm}^3 = \mathbf{4\,300 \text{ cm}^3}$$

$$10,5 \text{ hl} = \mathbf{1\,050 \text{ l}}$$

$$120 \text{ ml} = \mathbf{120 \text{ cm}^3}$$

$$55 \text{ l} = \mathbf{55\,000 \text{ cm}^3}$$

$$5,5 \text{ m}^3 = \mathbf{5\,500 \text{ l}}$$

$$620 \text{ dm}^3 = \mathbf{6,2 \text{ hl}}$$

$$145 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,145 \text{ dm}^3}$$

4) Převed' jednotky hmotnosti:

$$0,02 \text{ t} = \mathbf{20 \text{ kg}}$$

$$135 \text{ g} = \mathbf{13,5 \text{ dkg}}$$

$$1\,200 \text{ kg} = \mathbf{1,2 \text{ t}}$$

$$1,4 \text{ q} = \mathbf{140 \text{ kg}}$$

$$0,28 \text{ kg} = \mathbf{280 \text{ g}}$$

$$8,5 \text{ g} = \mathbf{8\,500 \text{ mg}}$$

$$45 \text{ dkg} = \mathbf{450 \text{ g}}$$

$$145 \text{ kg} = \mathbf{1,45 \text{ q}}$$

5) Převed' jednotky času:

$$1,5 \text{ h} = \mathbf{90 \text{ min}}$$

$$0,4 \text{ min} = \mathbf{24 \text{ s}}$$

$$240 \text{ min} = \mathbf{4 \text{ h}}$$

$$1 \text{ h } 48 \text{ min} = \mathbf{1,8 \text{ h}}$$

$$5\,400 \text{ s} = \mathbf{90 \text{ min}}$$

$$12 \text{ min} = \mathbf{0,2 \text{ h}}$$

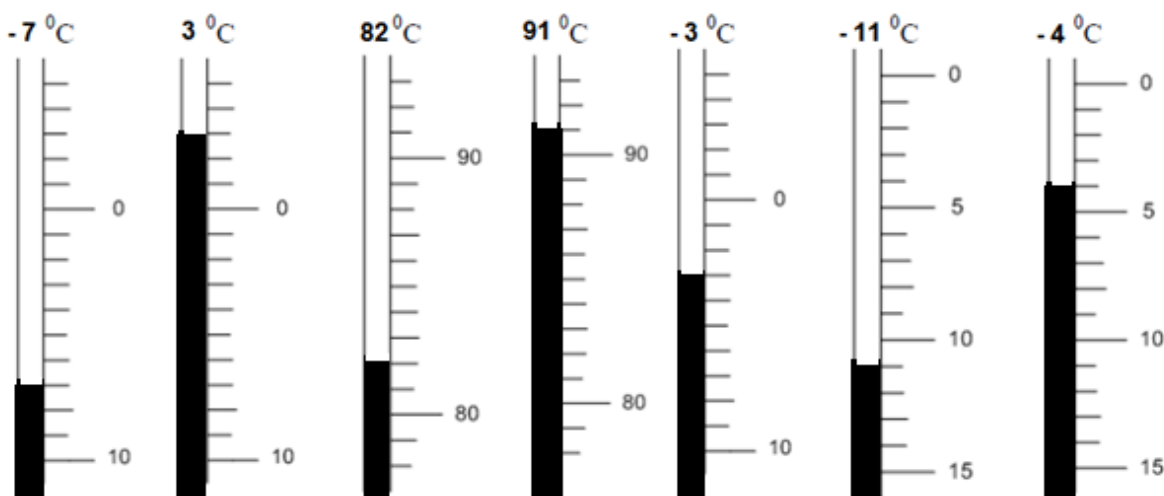
$$1,75 \text{ h} = \mathbf{6\,300 \text{ s}}$$

$$8 \text{ min } 36 \text{ s} = \mathbf{8,6 \text{ min}}$$

## 6) Sečti nebo odečti

Změna teploty	Teplota se .....	Velikost změny teploty
5°C → 24°C	zvýšila	19°C
19°C → 6°C	snížila	13°C
-11°C → 3°C	zvýšila	14°C
14°C → -5°C	snížila	19°C
23°C → -1°C	snížila	24°C

## 7) Na teploměrech nakresli rtuťový sloupec, aby ukazoval následující teploty:



## 8) Magda donesla z obchodu 300 g sýra, 2,5 l stolní vody, 2 kg mouky a 0,5 kg citronů. Urči hmotnost nákupu nejprve v kilogramech a pak v gramech.

- 300 g
- 2 500 g
- 2 000 g
- 500 g

**5 300 g = 5,3 kg**

## 9) Závodník triatlonu podal tento výkon: 3,8 km plavání za 104 min, 180 km jízdy na kole za 5 h 18 min, běh 42 km za 2,4 h. Jak dlouho trval závod?

- 104 min
- 318 min
- 144 min

**566 min = 9 h 26 min**