

Teplo – úlohy – 8. ročník

1. Na co se spotřebuje více tepla:

- (a) na ohřátí 20 litrů vody z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, nebo na ohřátí 1 litru vody z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- (b) na ohřátí $\frac{1}{2}$ litru mléka z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, nebo na ohřátí $\frac{1}{2}$ litru mléka z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- (c) na ohřátí 1 litru vody z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, nebo na ohřátí 1 litru oleje z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$?

2. Jaké množství tepla je potřeba na ohřátí:

- (a) 0,1 litru vody o $5\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- (b) 2 kg glycerolu o $20\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- (c) 5 g rtuti o $50\text{ }^{\circ}\text{C}$?

3. Urči teplo, které musíme dodat:

- (a) 40 dag (dekagramu) porcelánu, aby se ohřál z $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $55\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- (b) 1 q (metráku) vzduchu, aby se ohřál z $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $20\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- (c) 0,04 t hliníku, aby se ohřál z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $500\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Teplo – úlohy – 8. ročník

1. Na co se spotřebuje více tepla:

- (a) na ohřátí 20 litrů vody z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, nebo na ohřátí 1 litru vody z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- (b) na ohřátí $\frac{1}{2}$ litru mléka z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, nebo na ohřátí $\frac{1}{2}$ litru mléka z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- (c) na ohřátí 1 litru vody z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, nebo na ohřátí 1 litru oleje z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $100\text{ }^{\circ}\text{C}$?

2. Jaké množství tepla je potřeba na ohřátí:

- (a) 0,1 litru vody o $5\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- (b) 2 kg glycerolu o $20\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- (c) 5 g rtuti o $50\text{ }^{\circ}\text{C}$?

3. Urči teplo, které musíme dodat:

- (a) 40 dag (dekagramu) porcelánu, aby se ohřál z $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $55\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- (b) 1 q (metráku) vzduchu, aby se ohřál z $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $20\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- (c) 0,04 t hliníku, aby se ohřál z $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ na $500\text{ }^{\circ}\text{C}$.