

Mjerimo toplinu

1. **Zaokružite** točan odgovor.

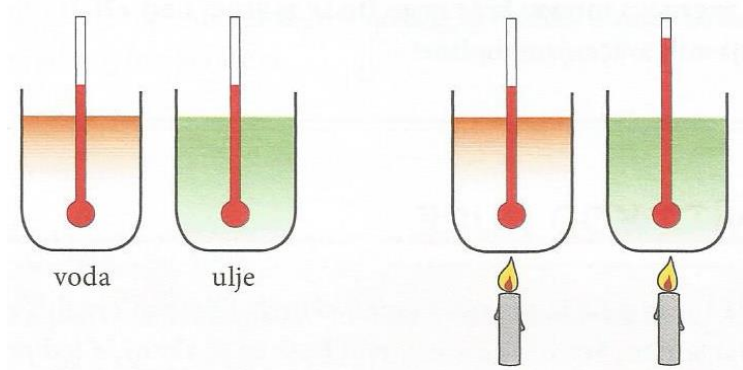
Temperatura vode nakon grijanja će:

- a) biti manja,
- b) biti veća,
- c) ostati ista.

2. **Zaokružite** odgovarajuću riječ.

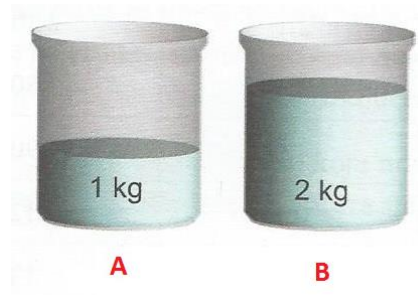
U dvjema posudama zagrijavamo jednake količine vode i ulja.

Rezultat pokusa pokazuje da je veća promjena temperature kod **vode/ulja**.



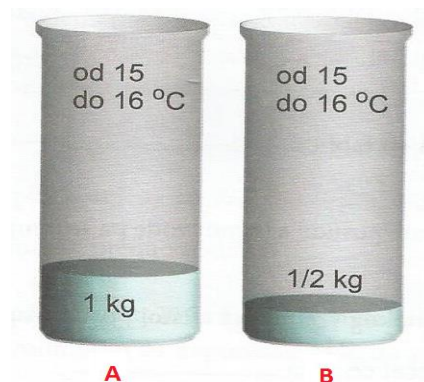
3. U kojoj se posudi **više** promijeni temperatura ako im dovedemo **istu** toplinu?

Veća je promjena temperature u posudi ____ .



5. **Zaokružite** odgovarajuće slovo.

U kojoj je posudi voda primila **više** topline?



6. Ako se temperatura 1 kg vode smanji s $t_1 = 20\text{ }^\circ\text{C}$ na $t_2 = 19\text{ }^\circ\text{C}$, koliku **toplinu** voda preda okolini?

$$m = \text{_____ kg}$$

$$\Delta t = t_1 - t_2 = \text{_____ }^\circ\text{C} - \text{_____ }^\circ\text{C} = \text{_____ }^\circ\text{C}$$

$$Q = ?$$

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta t$$

$$Q = \text{_____ kg} \cdot 4200 \text{ J/kg }^\circ\text{C} \cdot \text{_____ }^\circ\text{C}$$

$$Q = \text{_____ J}$$

7. Na električnoj grijalici A piše 3 kW, na B piše 4 kW, a na C piše 2 kW. Koja će od tih grijalica u istome vremenu **najviše zagrijati** 1 L vode.

Odgovor: grijalica _____

8. **Zaokružite točan odgovor.**

Zamislite da određeno vrijeme zagrijavate posudu s **1 L** vode pa se temperatura vode poveća za $2\text{ }^\circ\text{C}$.

Ako istim izvorom topline tijekom jednakoga vremena i u istoj posudi zagrijavate **2 L** vode,

temperatura vode povećat će se za:

- a) $2\text{ }^\circ\text{C}$,
- b) manje od $2\text{ }^\circ\text{C}$,
- c) više od $2\text{ }^\circ\text{C}$.

9. Ako prvom tijelu treba dovesti **više** topline nego nekom drugom tijelu da bi im temperature porasle **jednako**, znači da prvo tijelo ima _____ (veći ili manji) specifični toplinski kapacitet nego drugo tijelo.