

## Opakovanie

1. Do textu doplň slovo teplota alebo teplo v správnom tvare.

Človek môže pomocou teplomera odmerať  telesa.

Po vložení horúceho valčeka do vody si začne valček s vodou vymieňať .

Mieru zmeny vnútornej energie telesa pri jeho zahrievaní vyjadruje veličina .

2. V jednej aj druhej nádobe sú rovnaké množstvá vody s rôznymi teplotami. Aká by mala byť výsledná teplota, ak obsahy zlejeme dokopy?



$t_1 = 20\text{ °C}$

+



$t_2 = 60\text{ °C}$

=



$t = ?$

3. Aké teplo odovzdajú 2 litre vody v nádobe, ak sa z teploty  $80\text{ °C}$  ochladia na teplotu  $42\text{ °C}$ ? Hmotnostná tepelná kapacita vody je  $4\,200\text{ J/kg°C}$ .

4. Vypočítaj a zapíš hodnotu rozdielu teplôt  $\Delta t$ .

a) Kocka zo železa sa ohriala z teploty  $t_1 = 22\text{ °C}$  na teplotu  $t_2 = 67\text{ °C}$ .

b) Voda v nádobe sa ochladila z teploty  $t_p = 50\text{ °C}$  na teplotu  $t_k = 18\text{ °C}$ .

5. Je destilovaná voda tepelný vodič alebo tepelný izolant?