

## KARTA PRACY

### Ciepło właściwe – rozwiązywanie zadań

**Zad. 1** Jaką ilość ciepła trzeba dostarczyć 10 kg wody o temperaturze  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aby ją doprowadzić do wrzenia? Przyjmij, że ciepło właściwe wody wynosi  $4200\text{ J/kg}\cdot^{\circ}\text{C}$

**Zad. 2** Podczas ogrzewania 10 dag wody o  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  pobiera ona ciepło w ilości:  
Przyjmij, że ciepło właściwe wody wynosi  $4200\text{ J/kg}\cdot^{\circ}\text{C}$ . ( napisz potrzebne Ci obliczenia)

- A. 8,4 kJ    B. ok. 100 J    C. 840 J    D. ok. 2000 J.

**Zad. 3** O ile stopni ogrzeje się 1 kg ołowiu, któremu dostarczono 1,3 kJ ciepła?  
( ciepło właściwe ołowiu wynosi  $130\text{ J/kg}\cdot^{\circ}\text{C}$  )

**Zad. 4** Ogrzanie kawałka miedzi o  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  wymagało dostarczenia 2200 J energii na sposób ciepła. Oblicz masę miedzi. ( ciepło właściwe miedzi wynosi  $385\text{ J/kg}\cdot^{\circ}\text{C}$  )

**Zad. 5** Do naczynia zawierającego 5 kg nafty dostarczono 10500 J energii. Nafta ogrzała o  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Oblicz ciepło właściwe nafty.