

PŘÍKLADY – MĚŘENÍ TEPLA

1. Kolik tepla se spotřebuje na zahřátí 15 kg železa z 25°C na 1000°C. Měrná tepelná kapacita železa je 0,45 kJ/(kg.°C).
2. V nádobě je voda o hmotnosti 0,25 kg. Jaké teplo přijme voda, zvýší-li se její teplota o 50°C. Měrná tepelná kapacita vody je 4,2 kJ/(kg.°C).
3. Urči teplo, které odevzdá 10 kg železa zahřátého na teplotu 200°C, když se jeho teplota sníží na 30°C. Měrná tepelná kapacita železa je 0,45 kJ/(kg.°C).
4. Urči hmotnost vody, která při ochlazení z 60°C na 30°C odevzdala 600 kJ tepla. Měrná tepelná kapacita vody je 4,2 kJ/(kg.°C).