



Autor: Mgr. Mária Torousová	Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča	
Predmet: Fyzika	Ročník: ôsmy	Téma: Topenie a tuhnutie

Pracovný list

1. Oceľový odliatok hmotnosti 250 kg dosiahol teplotu svojho bodu topenia. Aké skupenské teplo topenia prijme, kým sa roztaví? (Merné skupenské teplo topenia ocele je 258 kJ/kg.)

Riešenie:

2. Na ochladenie nápoja sa použil ľad hmotnosti 500 g a teploty 0 °C. Aké veľké teplo odovzdal nápoj ľadu, ak sa všetok ľad roztopil na vodu teploty 0 °C?

Riešenie:

3. Voda hmotnosti 1 kg odovzdá svojmu okoliu teplo 4,2 kJ. Ako sa zmení jej vnútorná energia a o koľko stupňov sa zmení jej teplota?

Riešenie:

4. Z vody začiatkovej teploty 5 °C sa v chladničke za 2 hodiny vyrobí ľad hmotnosti 5,0 kg a teploty 0 °C. Aké veľké teplo bolo chladiacim zariadením vode odobraté?

Riešenie: