



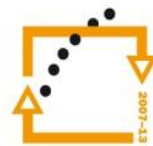
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

ČLOVĚK A PŘÍRODA

VNITŘNÍ ENERGIE, TEPLA PRACOVNÍ LIST

VY_32_INOVACE_FY_ZA_02

Vypracovala:
Zapletalová Anna

Vnitřní energie, teplo

Č.Ú.	zadání	Řešení
1.	Zvětší-li se pohybová energie neuspořádaného pohybu částic vody:	A. teplota vody vzroste B. teplota vody klesne C. teplota vody ze nezmění D. voda zmrzne
2.	Mezi složky vnitřní energie tělesa patří:	A. jen neuspořádaný pohyb částic tělesa B. pohybová energie tělesa padajícího z určité výšky C. pohybová energie částic a polohová energie silového působení částic D. polohová energie tělesa zvednutého nad vodorovnou podložku
3.	Tepelná výměna mezi tělesy nastane:	A. stýkají-li se tělesa stejné teploty B. stýkají-li se tělesa různé teploty C. je-li teplota v okolí těles stejná D. vždy bez ohledu na teplotu těles
4.	Vnitřní energie se může změnit:	A. vykonáním práce nebo tepelnou výměnou B. jen vykonáním práce C. jen tepelnou výměnou D. žádným s uvedených způsobů
5.	Měrná tepelná kapacita má jednotku:	A. $\frac{\text{kJ}}{\text{kg}}$ B. $\frac{\text{kg}}{\text{kJ}\cdot^{\circ}\text{C}}$ C. $\frac{\text{kJ}\cdot^{\circ}\text{C}}{\text{kg}}$ D. $\frac{\text{kJ}}{\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C}}$
6.	Teplo, které těleso přijme, anebo odevzdá při tepelné výměně, určíme podle vztahu:	A. $Q = mc(t_2 t_1)$ B. $Q = m(t_2 - t_1)$ C. $Q = c(t_2 - t_1)$ D. $Q = mc(t_2 - t_1)$
7.	Vypočítej teplo, které přijme voda o hmotnosti 100 g při zahřátí z 18°C na 38°C:	A. 200 kJ B. 2 000 kJ C. 8,4 kJ D. 8400 kJ
8.	Mezi dobré tepelné vodiče patří:	A. vzduch B. dřevo C. kovy D. papír
9.	Těleso z cínu odevzdalo teplo 45,4 kJ, jeho teplota klesla o 100°C. Urči hmotnost tělesa z cínu.	A. 2 kg B. 200 g C. 20 kg D. 0,02 g
10.	Těleso ze železa o hmotnosti 2 kg je zahřáté na teplotu tání. Kolik tepla spotřebuje k roztání?	A. 28,9 kJ B. 57,8 kJ C. 289 kJ D. 578 kJ

ANOTACE:

Předmět: Fyzika

Ročník: 6. – 9.

Využití materiálu: procvičování a upevňování učiva

Pomůcky: nakopírované pracovní listy, tužka

Zhodnocení hodiny:

POUŽITÁ LITERATURA:

**FYZIKA pro základní školy, J. Bohuněk, R. Kolářová
nakladatelství PROMETHEUS**

Sbírka úloh z Fyziky pro ZŠ, J. Bohuněk, PROMETHEUS

Internet - WIKIPÉDIE