

ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	Mgr. František Kubíček
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Fyzika
Vyučovací předmět:	Fyzika
Ročník:	8.
Tematická oblast:	Energie
Téma hodiny:	Měrná tepelná kapacita
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_06.13.KUF.FY.8
Vytvořeno:	01. 11. 2012

TEST



1. Co vyjadřuje měrná tepelná kapacita?

- a) kolik tepla přijme 1 kg látky, aby se její teplota zvýšila na bod varu
- b) kolik tepla přijme 1 kg látky, aby se zahřál o 1 °C
- c) kolik tepla odevzdá 1 kg látky, aby se zahřál o 1 °C

2. Přijmou-li dvě tělesa z různých látek o stejné hmotnosti stejné teplo, tak se jejich teplota

- a) zvýší různě
- b) zvýší stejně
- c) teplota jednoho tělesa klesne a teplota druhého se zvýší

3. Teplo, které přijme těleso vypočítáme:

- a) $Q = c \cdot (t - t_0)$
- b) $Q = c \cdot m \cdot (t - t_0)$
- c) $Q = \frac{c \cdot m}{t - t_0}$

4. Těleso o hmotnosti m přijme při zvýšení teploty o $(t - t_0)$ teplo, když platí:

- a) $t > t_0$
- b) $t < t_0$
- c) $t = t_0$

5. Těleso o hmotnosti m odevzdá při snížení teploty o $(t_0 - t)$ teplo, když platí:

- a) $t > t_0$
- b) $t < t_0$
- c) $t = t_0$

6. Měrná tepelná kapacita se udává v jednotce:

- a) $\frac{J}{kg}$
- b) $\frac{J}{kg} \cdot ^\circ C$
- c) $\frac{J}{kg \cdot ^\circ C}$

7. *Kovy mají oproti vodě měrnou tepelnou kapacitu*

- a) větší
- b) stejnou
- c) menší

8. *Zařízení umožňující pokusně provádět tepelnou výměnu mezi tělesy a měřit potřebné tepelné veličiny se nazývá*

- a) teplomet
- b) kalorimetr
- c) kafilérmetr

9. *Zimní kabát je lepší ušít z látky, která je:*

- a) tepelným izolantem
- b) tepelným vodičem
- c) nezáleží na tom

Řešení:

DOPLŇOVAČKA

voda	4,18	E
hliník	1,04	Ů
dusík	0,896	T
měď	0,383	L
rtuť	0,139	E
vodík	14,3	Ň
železo	0,450	I
zinek	0,385	S
olovo	0,129	C
kyslík	0,917	V
třtinový cukr	1,66	U
ethanol	2,43	P
vzduch	1,01	S

C	E	L	S	I	Ů	V	S	T	U	P	E	Ň
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

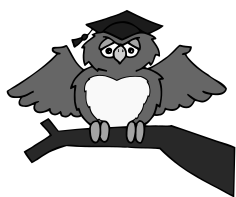
TEST

1B, 2A, 3B, 4A, 5B, 6C, 7C, 8B, 9A

PŘIŘAĎ SPRÁVNOU HODNOTU TEPLA

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
U	D	V	A	R	P	Š	Á	M

Čteme od konce – **MÁŠ PRAVDU**



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

KOLÁŘOVÁ, R.; BOHUNĚK, J. Fyzika pro 8. ročník základní školy. 1. vyd. Praha : Prometheus, 1999. ISBN 80-7196-149-3. s. 56-59.

BOHUNĚK, J. Sbíрка úloh z fyziky pro žáky základních škol 2. díl. 2. vyd. Praha : Prometheus, 2003. ISBN 80-85849-15-1. s. 80-81.

BĚLOUN, F. a kol. Tabulky pro základní školu. 8. vyd. Praha : Prometheus, 2004. ISBN 80-85849-43-7. s. 93-94.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.