

Autor: Petr Pátek

Vhodné zařazení: Fyzika

Ročník: osmý -první pololetí

Ověření: 20.12.2011 v 8.A

Časová náročnost: 5 minut

## Metodické poznámky:

Test řešíme výběrem z nabídnutých odpovědí. Ke každé otázce je správná právě jedna odpověď. Odpověď, kterou považujeme za správnou označíme zakroužkováním příslušného písmene. Pokud chceme změnit označení, kroužek škrtneme křížkem a zakroužkujeme jinou odpověď.

Test lze použít v prvním pololetí osmého ročníku jako orientační prověrku pochopení nové látky na konci vyučovací hodiny, nebo jako klasifikovaný test na počátku kterékoli následující hodiny.

## Správné řešení:

Test č.:	1.ot.	2.ot.	3.ot.	4.ot.	5.ot.
14.A	b	b	b	a	e
14.B	a	c	c	e	a

8. roč.	14/A – TEPLA	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
<b>1. Vysvětli princip perpetua mobile.</b>		
a) Těleso koná mech. práci a samo práci přijímá, a nezahřívá se		
b) Těleso nekoná mech. práci a samo žádnou nepřijímá, ani se nezahřívá.		
c) Těleso nekoná mech. práci a samo práci přijímá, zahřívá se		
d) Těleso koná mech. práci a samo žádnou nepřijímá, ani se nezahřívá.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
<b>2. Na čem závisí velikost tepla při tepel. výměně?</b>		
a) Na hustotě tělesa, měrné tepel. kapacitě látky a rozdílu teplot		
b) Na hmotnosti tělesa, měrné tepel. kapacitě látky a rozdílu teplot		
c) Na hmotnosti tělesa, měrné tepel. kapacitě látky a rozdílu tepla.		
d) Na hustotě tělesa, měrné tepel. kapacitě látky a rozdílu tepla		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
<b>3. Na čem závisí rychlost difúze?</b>		
a) Na hustotě tělesa		
b) Na teplotě tělesa		
c) Na teple tělesa		
d) Na energii tělesa		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
<b>4. Co je měrná tepelná kapacita?</b>		
a) Velikost tepla, které těleso o hmot 1 kg přijme, nebo odevzdá, změní-li se jeho teplota o 1°C		
b) Velikost tepla, které těleso o hmot 1 kg přijme, nebo odevzdá, změní-li se jeho teplota o 100°C		
c) Velikost tepla, které těleso o hmot 1 kg přijme, nebo odevzdá, změní-li se jeho teplota o 0°C		
d) Velikost tepla, které těleso o hmot 100 kg přijme, nebo odevzdá, změní-li se jeho teplota o 1°C		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
<b>5. Uved' značku měrné tepelné kapacity</b>		
a) J		
b) Q		
c) G		
d) K		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		

8. roč.	14/B – TEPLA	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
<b>1. Vysvětli princip perpetua mobile.</b>		
a) Těleso koná mech. práci a samo žádnou nepřijímá, ani se nezahřívá.		
b) Těleso nekoná mech. práci a samo žádnou nepřijímá, ani se nezahřívá.		
c) Těleso nekoná mech. práci a samo práci přijímá, zahřívá se		
d) Těleso koná mech. práci a samo práci přijímá, a nezahřívá se		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
<b>2. Na čem závisí velikost tepla při tepel. výměně?</b>		
a) Na hustotě tělesa, měrné tepel. kapacitě látky a rozdílu teplot		
b) Na hmotnosti tělesa, měrné tepel. kapacitě látky a rozdílu tepla.		
c) Na hmotnosti tělesa, měrné tepel. kapacitě látky a rozdílu teplot		
d) Na hustotě tělesa, měrné tepel. kapacitě látky a rozdílu tepla		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
<b>3. Na čem závisí rychlost difúze?</b>		
a) Na hustotě tělesa		
b) Na energii tělesa		
c) Na teple tělesa		
d) Na teplotě tělesa		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
<b>4. Uved' značku měrné tepelné kapacity</b>		
a) J		
b) Q		
c) G		
d) K		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
<b>5. Co je měrná tepelná kapacita?</b>		
a) Velikost tepla, které těleso o hmot 1 kg přijme, nebo odevzdá, změní-li se jeho teplota o 1°C		
b) Velikost tepla, které těleso o hmot 1 kg přijme, nebo odevzdá, změní-li se jeho teplota o 100°C		
c) Velikost tepla, které těleso o hmot 1 kg přijme, nebo odevzdá, změní-li se jeho teplota o 0°C		
d) Velikost tepla, které těleso o hmot 100 kg přijme, nebo odevzdá, změní-li se jeho teplota o 1°C		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		