

Autor: Petr Pátek

Vhodné zařazení: Fyzika

Ročník: osmý -první pololetí

Ověření: 22.11.2011 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.
6.A	a	a	d	b	c
6.B	d	b	c	a	d

8. roč.	6/A – Mechanická práce	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
1. Jaké typy mechanické energie znáš ?		
a) Potenciální (polohovou) a kinetickou (pohybovou).		
b) Parciální (parní) a kynologickou (psí).		
c) Stacionární (stálou) a radiační (sálavou)		
d) Potentní (silnou) a impotentní (slabou).		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
2. Na čem závisí velikost kinetické energie tělesa?		
a) Na hmotnosti a rychlosti tělesa.		
b) Na teplotě tělesa a jeho výšce výšce.		
c) Na hmotnosti tělesa a nadmořské výšce.		
d) Na hmotnosti tělesa a gravitačním zrychlení.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
3. Jaká je základní vlastnost energie?		
a) Stále vzniká, ale nezaniká.		
b) Nevzniká, ale stále zaniká.		
c) Nevzniká, nezaniká ani nemění své formy.		
d) Nevzniká ani nezaniká, pouze mění své formy.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
4. Vyslov zákon zachování mechanické energie .		
a) Rozdíl kinetické a potenciální energie je stálý		
b) Součet kinetické a potenciální energie tělesa je stálý..		
c) Součet potenciální a kinetické energie není stálý.		
d) Energie, kterou chráníme, se zachová.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
5. Jakou potenciální energii má těleso na hladině moře.		
a) Potenciální.		
b) Kinetickou.		
c) Nulovou.		
d) Jednotkovou.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		

8. roč.	6/B – Mechanická práce	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
1. Jaké typy mechanické energie znáš ?		
a) Potentní (silnou) a impotentní (slabou).		
b) Parciální (parní) a kynologickou (psí).		
c) Stacionární (stálou) a radiační (sálavou)		
d) Potenciální (polohovou) a kinetickou (pohybovou).		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
2. Na čem závisí velikost kinetické energie tělesa?		
a) Na teplotě tělesa a jeho výšce výšce.		
b) Na hmotnosti a rychlosti tělesa.		
c) Na hmotnosti tělesa a nadmořské výšce.		
d) Na hmotnosti tělesa a gravitačním zrychlení.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
3. Jaká je základní vlastnost energie?		
a) Stále vzniká, ale nezaniká.		
b) Nevzniká, ale stále zaniká.		
c) Nevzniká ani nezaniká, pouze mění své formy.		
d) Nevzniká, nezaniká ani nemění své formy.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
4. Vyslov zákon zachování mechanické energie .		
a) Součet kinetické a potenciální energie tělesa je stálý..		
b) Rozdíl kinetické a potenciální energie je stálý		
c) Součet potenciální a kinetické energie není stálý.		
d) Energie, kterou chráníme, se zachová.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
5. Jakou potenciální energii má těleso na hladině moře.		
a) Potenciální.		
b) Kinetickou.		
c) Jednotkovou.		
d) Nulovou.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		