

Autor: Petr Pátek

Vhodné zařazení: Fyzika

Ročník: osmý -první pololetí

Ověření: 25.11.2011 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.
7.A	d	b	c	b	a
7.B	a	d	b	d	d

8. roč.	7/A – Mechanická práce	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
1. Kdy má těleso nulovou kinetickou energii?		
a) Je – li na hladině moře		
b) Je – li na základně zvolené pro výpočet		
c) Je –li na vrcholou hory		
d) Je - li v relativním klidu. (jeho rychlost je nulová)		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
2. V kterém místě gravitačního pole má těleso VŽDY nulovou potenciální energii?		
a) Na vrcholu hory		
b) Na hladině moře.		
c) Pod hladinou moře		
d) Na podlaze		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
3. Které místo v gravitačním poli Země lze volit za základnu pro výpočet potenciální energie?		
a) Základnu volit nelze.		
b) Základnu pro výpočet lze zvolit pouze na rovníku		
c) Na libovolném místě na povrchu Země, nebo na hladině moře.		
d) Základnu pro výpočet lze zvolit pouze na pólech Země		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
4. Jak se mění potenciální energie člověka při chůzi po schodech nahoru?		
a) Je konstantní (stálá)		
b) Vzdůstá (zvětšuje se)		
c) Zmenšuje se		
d) Kolísá		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
5. Jakou potenciální energii má každé těleso umístěné na základně?		
a) Nulovou		
b) Maximální		
c) Stoprocentní		
d) Proměnlivou		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		

8. roč.	7/A – Mechanická práce	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
1. Kdy má těleso nulovou kinetickou energii?		
a) Je - li v relativním klidu. (jeho rychlost je nulová)		
b) Je – li na základně zvolené pro výpočet		
c) Je –li na vrcholou hory		
d) Je – li na hladině moře		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
2. V kterém místě gravitačního pole má těleso VŽDY nulovou potenciální energii?		
a) Na vrcholu hory		
b) Na podlaze		
c) Pod hladinou moře		
d) Na hladině moře.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
3. Které místo v gravitačním poli Země lze volit za základnu pro výpočet potenciální energie?		
a) Základnu volit nelze.		
b) Na libovolném místě na povrchu Země, nebo na hladině moře.		
c) Základnu pro výpočet lze zvolit pouze na rovníku		
d) Základnu pro výpočet lze zvolit pouze na pólech Země		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
4. Jak se mění potenciální energie člověka při chůzi po schodech nahoru?		
a) Je konstantní (stálá)		
b) Kolísá		
c) Zmenšuje se		
d) Vzdůstá (zvětšuje se)		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
5. Jakou potenciální energii má každé těleso umístěné na základně?		
a) Proměnlivou		
b) Maximální		
c) Stoprocentní		
d) Nulovou		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		

