

Autor: Petr Pátek

Vhodné zařazení: Fyzika

Ročník: osmý -první pololetí

Ověření: 15.11.2011 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.
4.A	d	b	c	a	d
4.B	c	d	d	d	a

8. roč.	4/A – Mechanická práce	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
1. Vyber vzorec pro výpočet výkonu znáš-li sílu půs. na těleso a rychlost tělesa:		
a) $P = F : v$		
b) $P = F : t$		
c) $P = F \cdot s$		
d) $P = F \cdot v$		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
2. Vyber vzorec pro výpočet mechanické práce pomocí výkonu a času:		
a) $W = P : t$		
b) $W = P \cdot t$		
c) $W = F : s$		
d) $W = F \cdot t$		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
3. Co vyjadřuje potenciální energie tělesa?		
a) Velikost síly, kterou vykoná práce v gravitačním(silovém) poli.		
b) Velikost výkonu, který vykoná práce v gravitačním(silovém) poli.		
c) Velikost práce, kterou vykoná síla v silovém(gravit.) poli.		
d) Velikost dráhy, kterou vykoná práce v gravitačním(silovém) poli.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
4. Jakou značku má potenciální energie?		
a) E_P .		
b) P_E .		
c) P_P .		
d) P_W .		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
5. Na čem závisí velikost potenciální energie tělesa v grav.poli?		
a) Na rychlosti tělesa a jeho poloze v gravitačním poli		
b) Na hmotnosti tělesa a jeho rychlosti.		
c) Na velikosti síly působící na těleso..		
d) Na hmotnosti tělesa a na jeho poloze(výšce) nad základnou.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		

8. roč.	4/B – Mechanická práce	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
1. Vyber vzorec pro výpočet výkonu znáš-li sílu půs. na těleso a rychlost tělesa:		
a) $P = F \cdot v$		
b) $P = F : t$		
c) $P = F \cdot s$		
d) $P = F : v$		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
2. Vyber vzorec pro výpočet mechanické práce pomocí výkonu a času:		
a) $W = P : t$		
b) $W = F \cdot t$		
c) $W = F : s$		
d) $W = P \cdot t$		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
3. Co vyjadřuje potenciální energie tělesa?		
a) Velikost síly, kterou vykoná práce v gravitačním(silovém) poli.		
b) Velikost výkonu, který vykoná práce v gravitačním(silovém) poli.		
c) Velikost dráhy, kterou vykoná práce v gravitačním(silovém) poli.		
d) Velikost práce, kterou vykoná síla v silovém(gravit.) poli.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
4. Jakou značku má potenciální energie?		
a) P_W .		
b) P_E .		
c) P_P .		
d) E_P .		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
5. Na čem závisí velikost potenciální energie tělesa v grav.poli?		
a) Na hmotnosti tělesa a na jeho poloze(výšce) nad základnou.		
b) Na hmotnosti tělesa a jeho rychlosti.		
c) Na velikosti síly působící na těleso..		
d) Na rychlosti tělesa a jeho poloze v gravitačním poli		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		

