

Autor: Petr Pátek

Vhodné zařazení: Fyzika

Ročník: osmý -první pololetí

Ověření: 21.10.2011 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 osmému 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.
2.A	c	b	d	b	a
2.B	d	a	b	d	d

8. roč.	2/A – Mechanická práce	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	
Dat:.....		
1. Na čem závisí velikost mechanické práce?		
a) Na hmotnosti tělesa a času		
b) Na rychlosti tělesa a jeho teplotě		
c) Na velikosti působící síly a délce dráhy tělesa		
d) Na výkonu a síle působící na těleso		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
2. Jakou vzájemnou polohu musí mít síla a dráha posunutí tělesa, jestliže síla koná práci?		
a) Síla je kolmá k dráze		
b) Síla má stejný směr jako dráha.		
c) Síla je ve středu dráhy		
d) Dráha má svislý směr a síla vodorovný směr		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
3. Jakou práci koná síla kolmá k dráze tělesa?		
a) Velkou		
b) Malou		
c) Poloviční		
d) Nulovou		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
4. Jakou práci vykoná síla, zůstane-li těleso v klidu?		
a) Maximální		
b) Nulovou		
c) Minimální		
d) Stoprocentní		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
5.. Napiš vzorec pro výpočet mechanické práce.		
a) $W = F \cdot s$		
b) $W = F : s$		
c) $W = P \cdot s$		
d) $W = P : s$		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		

8. roč.	2/B – Mechanická práce	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	
Dat:.....		
1. Na čem závisí velikost mechanické práce?		
a) Na hmotnosti tělesa a času		
b) Na rychlosti tělesa a jeho teplotě		
c) Na výkonu a síle působící na těleso		
d) Na velikosti působící síly a délce dráhy tělesa		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
2. Jakou vzájemnou polohu musí mít síla a dráha posunutí tělesa, jestliže síla koná práci?		
a) Síla má stejný směr jako dráha.		
b) Síla je ve středu dráhy		
c) Síla je kolmá k dráze.		
d) Dráha má svislý směr a síla vodorovný směr.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
3. Jakou práci koná síla kolmá k dráze tělesa?		
a) Velkou		
b) Nulovou		
c) Poloviční		
d) Malou		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
4. Jakou práci vykoná síla, zůstane-li těleso v klidu?		
a) Stoprocentní		
b) Maximální		
c) Minimální		
d) Nulovou		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		
5.. Napiš vzorec pro výpočet mechanické práce.		
a) $W = P : s$		
b) $W = P \cdot s$		
c) $W = F : s$		
d) $W = F \cdot s$		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá		

