

Název: **FYZIKÁLNÍ TESTY – test č.7F-I.-14**

VY_52_INOVACE_F2.33

Autor: Petr Pátek

Vhodné zařazení: Fyzika

Ročník: sedmý - první pololetí

Ověřeno: 28.11.2012 , 7.B

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. |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.A | c | a | b | b | b |
| 1.B | d | d | a | c | a |

| 7. roč- I.pol. | 14/A Síla | 2012/2013 |
|---|------------|-----------|
| Čas: max. 5 minut | | |
| Tř: 7..... | Jméno..... | Dat:..... |
| 1. Jaký název má jednotka momentu síly? | | |
| a) Newton | | |
| b) Metr | | |
| c) Newtonmetr | | |
| d) Metronom | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá. | | |
| 2. Jakou značku má newtonmetr? | | |
| a) Nm | | |
| b) Mn | | |
| c) N | | |
| d) M | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá. | | |
| 3. Vyber vzorec pro výpočet momentu síly. | | |
| a) $M = F + r$ | | |
| b) $M = F \cdot r$ | | |
| c) $M = F : r$ | | |
| d) $M = F - r$ | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá. | | |
| 4. Jaká je podmínka, aby platil vzorec pro výpočet momentu síly? | | |
| a) Síly jsou vzájemně kolmé | | |
| b) Síla a rameno síly jsou vzájemně kolmé | | |
| c) Síla a rameno síly jsou vzájemně rovnoběžné | | |
| d) Síly jsou vzájemně rovnoběžné | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá. | | |
| 5. Co je moment síly? | | |
| a) Veličina, která vyjadřuje velikost posuvného účinku síly. | | |
| b) Veličina, která vyjadřuje velikost otáčivého účinku síly | | |
| c) Veličina, která vyjadřuje velikost otáčivého účinku ramene síly. | | |
| d) Veličina, která vyjadřuje velikost posuvného účinku ramene síly | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá. | | |

| 7. roč- I.pol. | 14/B Síla | 2012/2013 |
|---|------------|-----------|
| Čas: max. 5 minut | | |
| Tř: 7..... | Jméno..... | Dat:..... |
| 1. Vyber vzorec pro výpočet momentu síly. | | |
| a) $M = F + r$ | | |
| b) $M = F - r$ | | |
| c) $M = F : r$ | | |
| d) $M = F \cdot r$ | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá. | | |
| 2. Co je moment síly? | | |
| a) Veličina, která vyjadřuje velikost posuvného účinku síly. | | |
| b) Veličina, která vyjadřuje velikost posuvného účinku ramene síly | | |
| c) Veličina, která vyjadřuje velikost otáčivého účinku ramene síly. | | |
| d) Veličina, která vyjadřuje velikost otáčivého účinku síly | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá | | |
| 3. Jaký název má jednotka momentu síly? | | |
| a) Newtonmetr | | |
| b) Metr | | |
| c) Newton | | |
| d) Metronom | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá | | |
| 4. Jaká je podmínka, aby platil vzorec pro výpočet momentu síly? | | |
| a) Síly jsou vzájemně kolmé | | |
| b) Síla a rameno síly jsou vzájemně rovnoběžné | | |
| c) Síla a rameno síly jsou vzájemně kolmé | | |
| d) Síly jsou vzájemně rovnoběžné | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá. | | |
| 5. Jakou značku má newtonmetr? | | |
| a) Nm | | |
| b) Mn | | |
| c) N | | |
| d) M | | |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá. | | |