

Název: **FYZIKÁLNÍ TESTY – test č.7F-I.-15**

VY\_52\_INOVACE\_F2.34

Autor: Petr Pátek

Vhodné zařazení: Fyzika

Ročník: sedmý - první pololetí

Ověřeno: 5.12.2012 , 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 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. |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.A      | c     | a     | c     | b     | d     |
| 1.B      | b     | b     | d     | c     | a     |

| 7. roč- I.pol.  | 15/A Síla  | 2012/2013 |
|---|------------|-----------|
| Čas: max. 5 minut   |            |           |
| Tř: 7.....  | Jméno..... | Dat:..... |
| <b>1. Co je rameno síly?</b>  |            |           |
| a) Vzdálenost působících sil od sebe                                  |            |           |
| b) Vzdálenost působících sil od tělesa                                |            |           |
| c) <b>Vzdálenost působící síly od osy rotace</b>                      |            |           |
| d) Velikost otáčivého účinku síly na těleso                           |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |
| <b>2. Jaký pohyb koná těleso, na které působí stálá síla?</b>         |            |           |
| a) <b>Těleso koná zrychlený nebo zpomalený pohyb</b>                  |            |           |
| b) Těleso setrvává v klidu  |            |           |
| c) Těleso setrvává v klidu nebo pohybu rovnoměrném přímočarém         |            |           |
| d) Těleso koná rovnoměrný přímočarý pohyb                             |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |
| <b>3. Na čem závisí velikost zrychlení tělesa?</b>                    |            |           |
| a) Na rychlosti tělesa  |            |           |
| b) Na rozměrech tělesa a jeho poloze                                  |            |           |
| c) <b>Na hmotnosti tělesa a velikosti síly, která na něj působí</b>   |            |           |
| d) Na rozměrech tělesa , jeho poloze a tvaru trajektorie              |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |
| <b>4. Jak závisí velikost zrychlení tělesa na síle?</b>               |            |           |
| a) Zrychlení tělesa je tím menší, čím větší síla na něj působí        |            |           |
| b) <b>Zrychlení tělesa je tím větší, čím větší síla na něj působí</b> |            |           |
| c) Zrychlení tělesa nezávisí na síle , která na něj působí            |            |           |
| d) Zrychlení tělesa závisí pouze na jeho hmotnosti                    |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |
| <b>5. Jak závisí velikost zrychlení tělesa na jeho hmotnosti?</b>     |            |           |
| a) Zrychlení tělesa je tím větší, čím větší má hmotnost               |            |           |
| b) Zrychlení tělesa závisí pouze na síle , která na něj působí        |            |           |
| c) Zrychlení tělesa nezávisí na jeho hmotnosti                        |            |           |
| d) <b>Zrychlení tělesa je tím menší, čím větší hmotnost těleso má</b> |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |

| 7. roč- I.pol.  | 15/B Síla  | 2012/2013 |
|---|------------|-----------|
| Čas: max. 5 minut   |            |           |
| Tř: 7.....  | Jméno..... | Dat:..... |
| <b>1. Jak závisí velikost zrychlení tělesa na síle?</b>               |            |           |
| a) Zrychlení tělesa je tím menší, čím větší síla na něj působí        |            |           |
| b) <b>Zrychlení tělesa je tím větší, čím větší síla na něj působí</b> |            |           |
| c) Zrychlení tělesa nezávisí na síle , která na něj působí            |            |           |
| d) Zrychlení tělesa závisí pouze na jeho hmotnosti                    |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |
| <b>2. Jak závisí velikost zrychlení tělesa na jeho hmotnosti?</b>     |            |           |
| a) Zrychlení tělesa je tím větší, čím větší má hmotnost               |            |           |
| b) Zrychlení tělesa závisí pouze na síle , která na něj působí        |            |           |
| c) Zrychlení tělesa nezávisí na jeho hmotnosti                        |            |           |
| d) <b>Zrychlení tělesa je tím menší, čím větší hmotnost těleso má</b> |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |
| <b>3. Na čem závisí velikost zrychlení tělesa?</b>                    |            |           |
| a) Na rychlosti tělesa  |            |           |
| b) Na rozměrech tělesa a jeho poloze                                  |            |           |
| c) Na rozměrech tělesa , jeho poloze a tvaru trajektorie              |            |           |
| d) <b>Na hmotnosti tělesa a velikosti síly, která na něj působí</b>   |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |
| <b>4. Co je rameno síly?</b>  |            |           |
| a) Vzdálenost působících sil od sebe                                  |            |           |
| b) Vzdálenost působících sil od tělesa                                |            |           |
| c) <b>Vzdálenost působící síly od osy rotace</b>                      |            |           |
| d) Velikost otáčivého účinku síly na těleso                           |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá                           |            |           |
| <b>5. Jaký pohyb koná těleso, na které působí stálá síla?</b>         |            |           |
| a) <b>Těleso koná zrychlený nebo zpomalený pohyb</b>                  |            |           |
| b) Těleso setrvává v klidu  |            |           |
| c) Těleso setrvává v klidu nebo pohybu rovnoměrném přímočarém         |            |           |
| d) Těleso koná rovnoměrný přímočarý pohyb                             |            |           |
| e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.                          |            |           |