

Fyzika pro VI.A – 17.6.2020

Přeji všem žákům VI.A krásný den.

Tak a je to tady... Do rukou se Vám dostává závěrečný opakovací testík Bertík. Na tento test navazuje dotazník, který Vám opět přijde na vaše gmailové adresy a Vládovi a Aničce na soukromé emaily. Test i dotazník je rozdělen na několik sekcí, tak je nezapomeňte vyplnit celé...

A teď pokyny k vypracování:

- termín vyplnění dotazníku je **pátek 19.6.2020 do 14:00**
- do sešitu si napište datum, rámeček a nadpis **Opakování** a vypracujete tyto úkoly:
 - převody jednotek
 - slovní úlohy
 - grafické znázornění síly
- vypracované úkoly v sešitu zašlete ofocené na mou adresu stonavsky@zsvyhlicka.cz do pátku 19.6.2020 do 24:00.

Pokud vám na gmail nebo email nedošel dotazník nebo máte technický problém s vyplňováním, kontaktujte mě na emailu stonavsky@zsvyhlicka.cz.

Mějte se fajn...

Páček shledáček...

Přeji poklidné domácí samostudium

Váš „úča“ fyziky Michal Stonavský



Závěrečný testík z fyziky 2019/2020

Převody jednotek:

- | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|
| 1) 4 km = | m | 2) 620 g = | kg |
| 3) 250 mm = | dm | 4) 5 min = | s |
| 5) 29 m ³ = | dm ³ | 6) 8 m ³ = | l |
| 7) 75 cm = | m | 8) 1 hodina = | s (sekunda) |
| 9) 36 kN = | N | 10) 1,2 MN = | kN |

Slovní úlohy:

- 1) Vypočítej, jakou tíhou působí na podložku těleso o hmotnosti 6800 g.
- 2) Z jaké látky je těleso o hmotnosti 220 g, jestliže objem tělesa je 80 cm³?

Teorie - síla:

1. Jak se jmenuje síla, která brzdí pohyb?
2. Cestující v osobním automobilu musí být připoutáni bezpečnostními pásy. Který Newtonův zákon se v této situaci nejvíce uplatňuje?
3. Nafouknutý pouťový balonek po vypuštění letí určitým směrem. Který Newtonův zákon se v této situaci uplatňuje?
4. Co se stane s pohybujícím se tělesem, pokud na něj bude působit síla v protisměru jeho pohybu?
5. Jaké dva základní směry podle gravitační síly rozeznáváme a jakými pomůckami je určujeme?
6. Jaké dva základní účinky má síla?

Grafické znázornění síly:

Urči graficky výslednici dvou sil, jestliže $F_1 = 50 \text{ N}$ a $F_2 = 40 \text{ N}$ a tyto síly svírají úhel $\alpha = 70^\circ$. Velikost výsledné síly F_v napiš pod grafické řešení.