

Fyzika – 6.B – domácí příprava do 26. 3. 2020

V učebnici **Fyzika 2** si přečtěte kap. 1.3 **Znázornění a měření síly, tíha tělesa: str. 9 – 11**

V sešitě F už máte nadpis nové kapitoly **SÍLA** a podnadpis **Síla a její měření**, v hodině jsme dokončili zápis částí: „Sílu znázorňujeme ORIENTOVANOU ÚSEČKOU“

Dále napište zápis do sešitu od: „Mějme sílu **F**.....“

Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!!!

Kontrola zápisu proběhne po příchodu do školy. Ať se vám daří ☺.

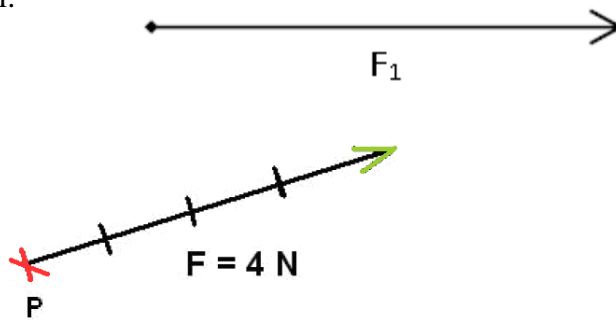
Na závěr si můžete vyzkoušet několik cvičení a zopakovat si kapitoly, které jsme už probrali.

V případě potřeby mě kontaktujte na e-mail: slupinova@zsvyhlidka.cz

SÍLA

Síla a její měření

- Síla je fyzikální veličina, která popisuje, jak na sebe tělesa navzájem působí.
- Značíme: **F** (anglicky: FORCE)
- Jednotka: **1 N** (newton – podle anglického fyzika Isaaca Newtona)
- Sílu měříme siloměrem.
- Sílu znázorňujeme ORIENTOVANOU ÚSEČKOU, tj. úsečkou se šipkou ve směru, kterým síla působí.



- Mějme sílu **F**
- Síla je jednoznačně určena: - **působišťem (červeně)**
 - **směrem** = orientací (šipka) (**zeleně**)
 - **velikostí** (délka úsečky): **F = 4 N** (zobrazeno 4 cm)
- Při znázorňování síly postupujeme:
 1. Stanovíme měřítko, tzn. jak dlouhá bude úsečka znázorňující 1 N.
 2. Zvolíme působišťe.

3. Narýsujeme přímku ve směru působení síly = **NOSITELKA síly**
4. Naneseme vzdálenost odpovídající velikosti síly podle zvoleného měřítka.
5. Šipkou vyznačíme směr síly.

Učebnice Fyzika 2 – obrázek 14 / str. 10 - překreslit do sešitu

– Při znázornění velikosti síly **volíme vhodné měřítko:**

např.: 1 cm $\hat{=}$ 1 N (1 cm **odpovídá** 1 N)

1 cm $\hat{=}$ 10 N (1 cm **odpovídá** 10 N)

1 cm $\hat{=}$ 5 N (1 cm **odpovídá** 5 N)

Př.: Znázorněte síly $F_1 = 5$ N doleva, $F_2 = 9$ N doprava, $F_3 = 2$ N nahoru.

Zvolte měřítko 1 cm $\hat{=}$ 1 N.

Učebnice Fyzika 2 – str. 11: Opsat modrý rámeček: jednotky síly + násobky a díly jednotky newton (nad ním)

– Jednotky síly \rightarrow násobky a díly jednotky newton

Př.: Převed'te jednotky síly:

a) 80 kN = N

b) 65 mN = N

c) 19 000 kN = MN

d) 185 300 mN = kN

e) 0,45 MN = N

f) 27 N = kN

g) 230 mN = N

h) 35 600 N = MN

i) 0,05 kN = mN

Odkazy na cvičení na internetu:

Látky a tělesa

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2932>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2933>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2935>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2931>

Měření fyzikálních veličin

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2943>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2939>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2946>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2953>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2945>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2941>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2937>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2949>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2942>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2956>

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2955>