

Fyzika – 6.B – domácí příprava - 13. 5. 2020

Zdravím vás,

v učebnici **Fyzika 2** pokračujeme kapitolou **4.1 Skládání sil: str. 29** a kapitolou **4.2 Rozkládání sil: str. 30 – 31**. Obě kapitoly si přečtete a vypracujte do sešitu F níže uvedený zápis.

V sešitě už máte z minulé přípravy nadpis **Skládání a rozkládání sil** a podnadpis

A) SKLÁDÁNÍ SIL

a) Skládání sil, které leží na jedné nositelce

Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!

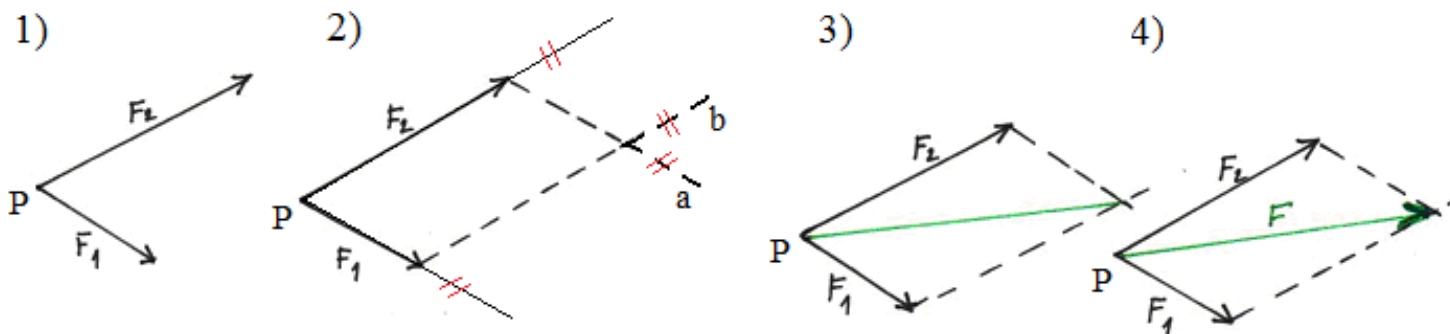
Vypracování všech úkolů je povinné, dodržujte termíny odevzdání. Na úkolech pracujte postupně, nenechávejte si všechno na poslední chvíli. Ať se vám daří ☺.

V případě potřeby mě kontaktujte na e-mail slupinova@zsvyhliodka.cz nebo slupinova.zsvyhliodka@gmail.com (pokud se domluvíme na videohovoru – Google Hangouts).

ZÁPIS do sešitu F:

b) Skládání různoběžných sil, které mají společné působiště

- Skládání různoběžných sil budeme dělat jen graficky.
- **Postup při grafickém skládání 2 různoběžných sil:** (napsat do sešitu)
str. 29 – opsat tučně napsaný postup (tři odrážky ➤)



str. 29 – opsat celý rámeček K ZAPAMATOVÁNÍ

Příklad: Mějme dvě síly, které mají stejné působiště: $F_1 = 4 \text{ N}$; $F_2 = 7 \text{ N}$.

Určete výslednici těchto sil graficky.

Řešení: $F_1 = 4 \text{ N}$

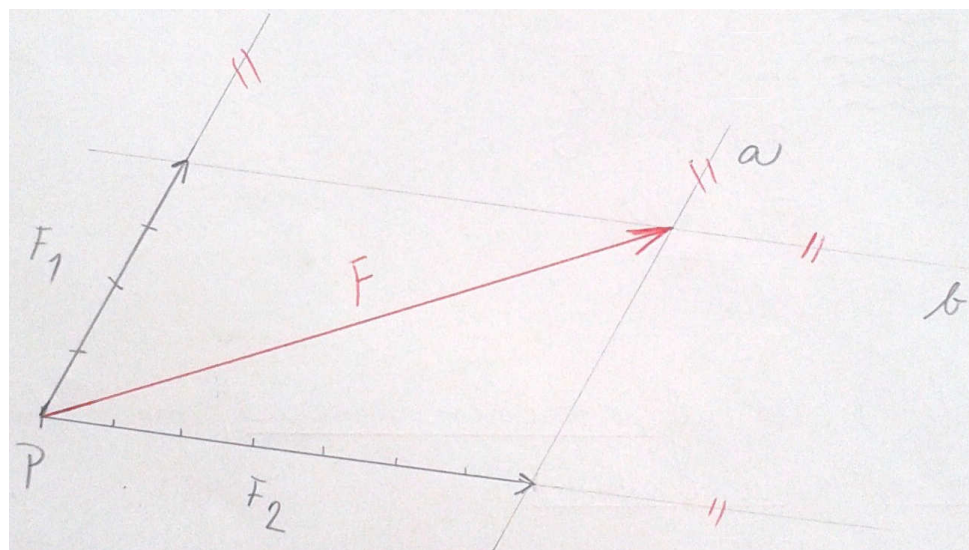
$F_2 = 7 \text{ N}$

$F = ? \text{ N}$

- 1) zvolíme vhodné měřítko: $1 \text{ cm} \hat{=} 1 \text{ N}$
- 2) sestrojíme rovnoběžník sil – viz **Postup při grafickém skládání 2 různoběžných sil**
– pozn.: úhel mezi orientovanými úsečkami sil F_1 a F_2 zvolte libovolně
- 3) změříme narýsovanou výslednici sil F (délka úsečky v centimetrech): 9,3 cm
- 4) převedeme pomocí zvoleného měřítka na jednotku síly (newtony): $F = 9,3 \text{ N}$

$1 \text{ cm} \hat{=} 1 \text{ N}$

$F = 9,3 \text{ N}$



B) ROZKLÁDÁNÍ SIL

str. 30 – opsat celý rámeček K ZAPAMATOVÁNÍ