

Fyzika – 6.B – domácí příprava - 12. 6. 2020

Zdravím vás,

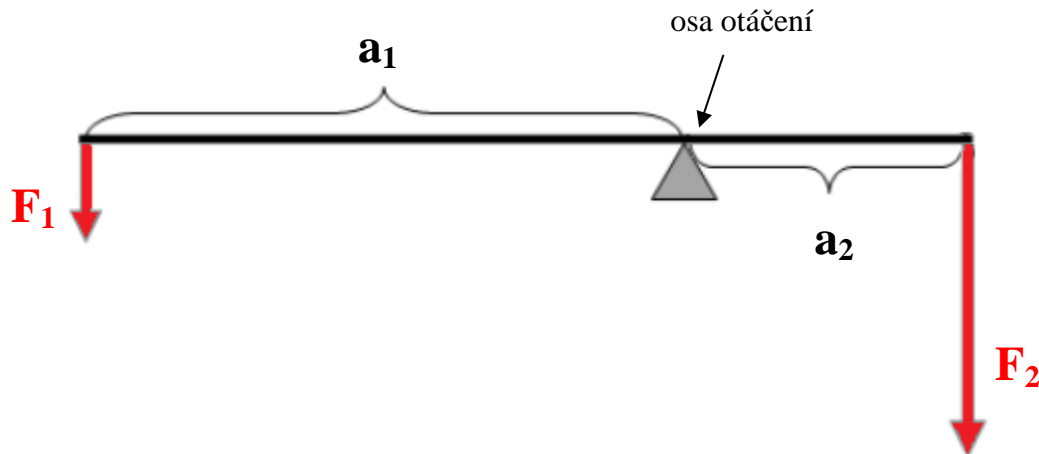
v učebnici **Fyzika 2** si ještě jednou přečtěte celou kapitolu **7.1 Páka: str. 47 – 49** a vypracujte do sešitu F níže uvedený zápis. Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!

Přípravu mi pošlete **nejpozději do úterý 16. 6. 2020!** Přípravy odeslané po tomto termínu nebudou hodnoceny a budu je považovat za neodevzdané!

Vypracování všech úkolů je povinné. Úkoly posílejte na e-mail slupinova@zsvyhlidka.cz vždy do příští hodiny (tak, jako bychom měli normální hodinu ve škole). Na úkolech pracujte postupně, nenechávejte si všechno na poslední chvíli. Ať se vám daří ☺.

Rovnováha na páce

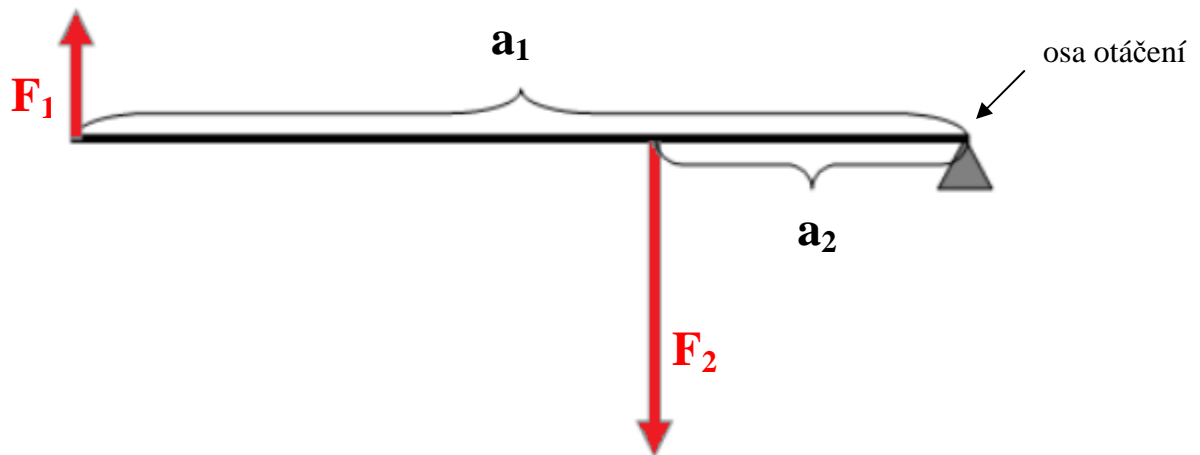
– páka dvojzvratná



$\mathbf{a_1; a_2}$ ramena síly [m] – kolmá vzdálenost působící síly od osy otáčení

$\mathbf{F_1; F_2}$ síly působící na páku [N]

- páka jednozvratná



a_1 ; a_2 ramena síly [m] – kolmá vzdálenost působící síly od osy otáčení

F_1 ; F_2 síly působící na páku [N]

- **Moment síly** – součin délky ramene síly a velikosti působící síly

$$M = a \cdot F$$

a rameno síly [m]

F velikost působící síly [N]

M moment síly [Nm]

- jednotka: **1 Nm** newtonmetr

str. 48 – opsat celý rámeček K ZAPAMATOVÁNÍ

$$M_1 = M_2$$

tj. 1. moment síly otáčí pákou na jednu stranu,

2. moment síly zase na druhou stranu

$$F_1 \cdot a_1 = F_2 \cdot a_2$$

- Platí: **Kolikrát je větší vzdálenost** působiště síly od osy páky, **tolikrát je menší síla**.

- např.: bude-li jedno rameno páky desetkrát delší než druhé, bude síla na kratším rameni desetkrát větší