

FYZIKA 7. TŘÍDA

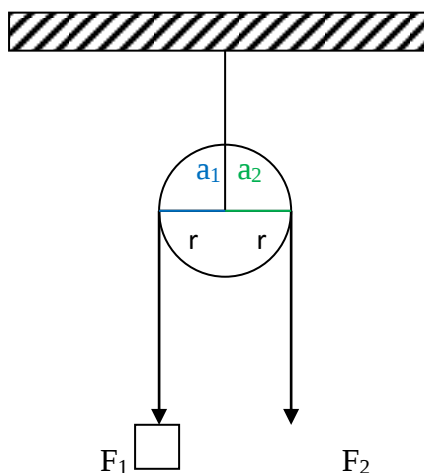
OTÁČIVÉ ÚČINKY SÍLY

- **Zopakujte si** páku, její užití, moment síly a rovnovážnou polohu páky. Budeme to všechno opakovat.
- **Přečtěte si v učebnici** učivo – Kladky – str. 103 – 105.
- **Do sešitu opište zápis**, v „živém“ spojení ho **budeme doplňovat** dalšími informacemi, které si máte přečíst v učebnici, vše vysvětlíme a projdeme.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Kladky

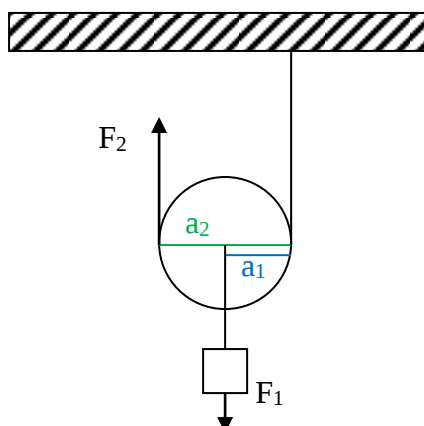
Pevná kladka (rovnoramenná páka)



Pevná kladka je v rovnovážné poloze, když na obou koncích lana působí stejné síly $F_1 = F_2$.

Použití: změna směru síly

Volná kladka



Volná kladka je v rovnovážné poloze, když na volný konec lana působíme silou o poloviční velikosti, než je gravitační síla působící na zvedaný náklad.

$$F_2 = \frac{F_1}{2} \quad ; \quad F_1 = 2 \cdot F_2$$

Použití : nejčastěji s kladkou pevnou

Kladkostroj

nakresli obrázek str. 105/obr. 1.105

- svou sílu zvětšíme tolikrát, na kolika lanech je zavěšena spodní kladka s nákladem