

Fyzika pro VI.A – 15.6.2020

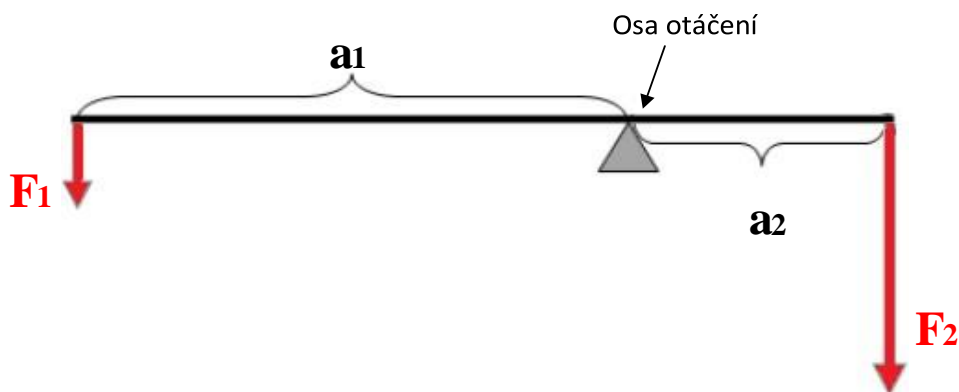
Přeji všem žákům VI.A krásný, slunečný den.

Máme před sebou poslední týden domácího učení a nás dnes čeká poslední online nové učivo. Příští hodina bude, jak již víte, zaměřena na opakovací Testík Bertík, který opět bude formou dotazníku. O tom ale později...

Co nás tedy dnes čeká? Budeme se dále probírat otáčivými účinky síly a to už trochu více vědecky.... Minulou hodinu jste si měli přečíst, udělat zápis a tím pádem se i dozvědět základní informace o páce, že páka je jednoduchý stroj, že máme páku jednozvratnou a dvojjzvratnou..... Doufám, že zápis máte všichni hotový... Na tyto vědomosti a znalosti budeme totiž dnes navazovat....

Připravte si sešit, učebnici, psací a rýsovací potřeby ... Do sešitu uveďte dnešní datum (15.6.2020), udělejte si rámeček..... **Tento zápis mi neposílejte, zkontroluji si ho ve škole.**

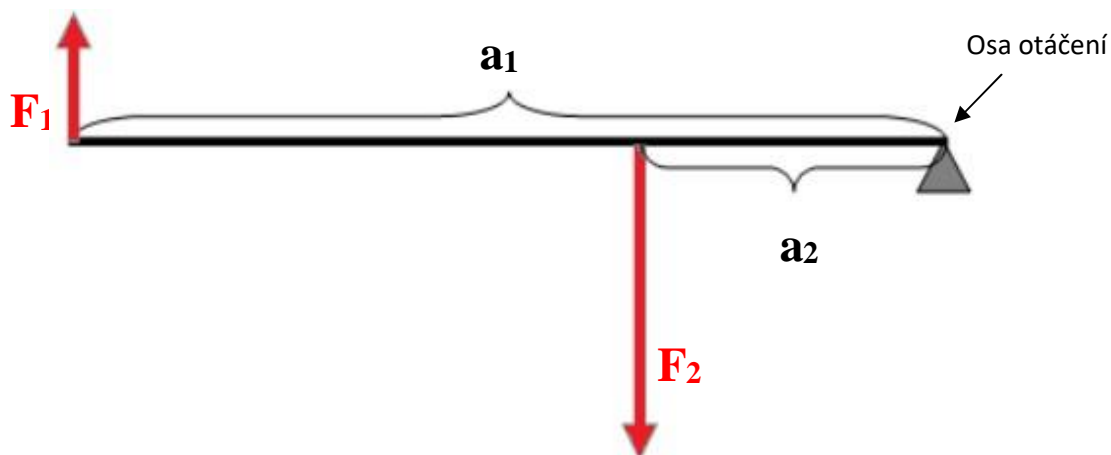
- U učebnici Fyzika 2 si znovu přečtěte kapitolu **7.1 Páka, str. 47 - 49**
- Do sešitu udělejte zápis (obrázky si překresli do sešitu tužkou):
 - *Normální nadpis: Rovnováha na páce*
 - Přepište si rámeček K ZAPAMATOVÁNÍ str. 48
 - **Rovnováha na páce dvojjzvratné:**



Popis: a_1, a_2 ramena síly [jednotka - m] - kolmá vzdálenost působící síly F od osy otáčení

F_1, F_2 síly, působící na páku [jednotka - N]

- **Rovnováha na páce jednozvratné:**



○ **Nadpis: Moment síly**

- součin délky ramene síly a velikosti působící síly

$$M = a \cdot F$$

Popis: **M** ... moment síly [Nm - newtonmetr]

a ... rameno síly [m]

F ... velikost působící síly [N]

- jednotka Momentu síly: **1 Nm** (čti jeden njůtnmetr)

Aby platila rovnováha na páce, musí platit, že moment síly na jedné straně páky je stejně velký, jako moment síly na druhé straně páky ($M_1 = M_2$).

Dále platí: **Kolikrát je větší vzdálenost** působíště 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

----- konec zápisu -----

A ještě informace ke středě. Dostanete Testík Bertík, který vypracujete do sešitu a poté odpovíte na otázky v zaslaném dotazníku. POZOR, budete mít na vyplnění testového dotazníku kratší dobu, tak ať se nestane, že jej nestihnete vyplnit!!! Přesnější informace dostanete ve středeční hodině. Tak se nezapomeňte ve středu podívat na stránky na zadání Fyziky!!!

V případě dotazů a nejasností mě kontaktujte na emailu stonavsky@zsvyhlicka.cz.

Mějte se fajn...

Páček shledáček...

Přeji poklidné domácí samostudium

Váš „úča“ fyziky Michal Stonavský

