

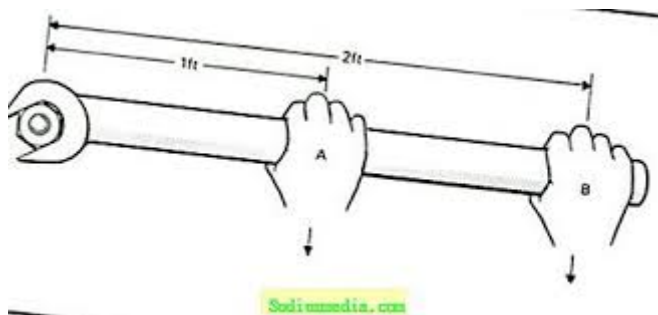


Milí sedmáci , doufám, že již perfektně umíte všechny tři pohybové zákony a trošku jste něco nastudovali dál, aby to nebylo pro vás tolik těžké, posílám zápisky a odkazy, co byste mohli zvládnout.

Zapište si:

Otáčivý účinek síly

- Působíme – li na těleso silou a je –li **uchyceno**, je účinek síly **otáčivý**



.....mimořádně, toto je **PÁKA**

Kde musíme v tomto případě působit větší silou? Na konci nebo na začátku?

Na konci působíme **MENŠÍ** silou se **STEJNÝM** výsledkem!!!!!! To je super, ne ??????????

.....vzniká podivná veličina **Moment síly**

Značka: M

Jednotka: $N \cdot m$ newtonmetr

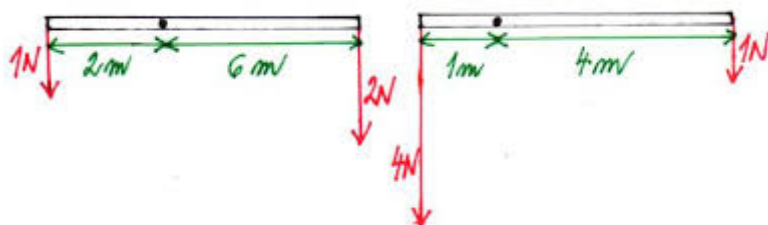
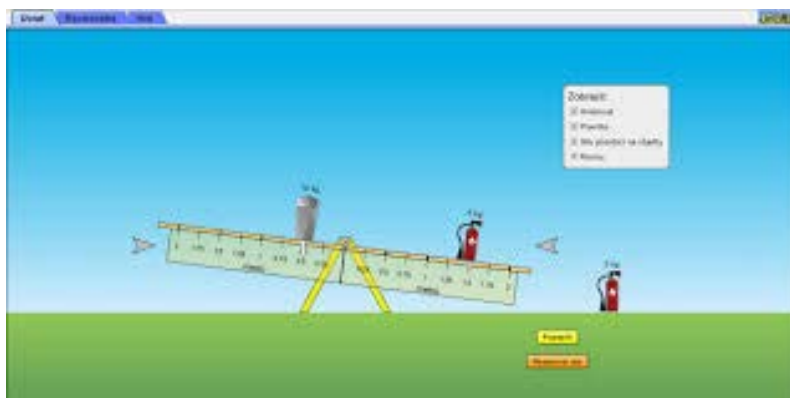
Výpočet: $M = F \cdot a$

F – velikost působící síly

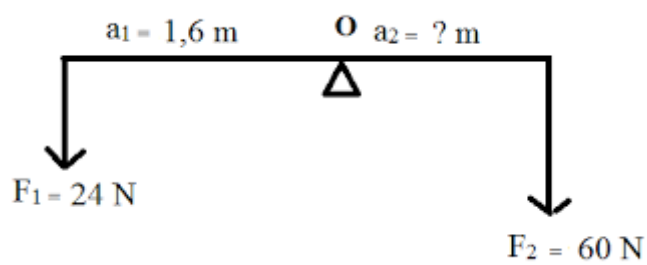
a – rameno síly.....tj. např. vzdálenost působící ruky od místa otáčení.....značí se třeba i d nebo rto aby v tom byl větší maglajs....

.....a nyní to další důležité.....co když se bude na houpačce houpat tloušťk s hubeňourem ?????

.....správněhubeňou dále.....tloušťka blíže k otáčení.



Rovnováha na páce nastane, když se moment síly na jedné straně páky rovná momentu síly na druhé straně páky!!!!.....umět další zákon

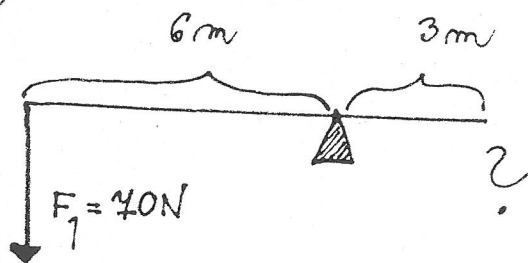


vzorec: $F_1 \cdot a_1 = F_2 \cdot a_2$

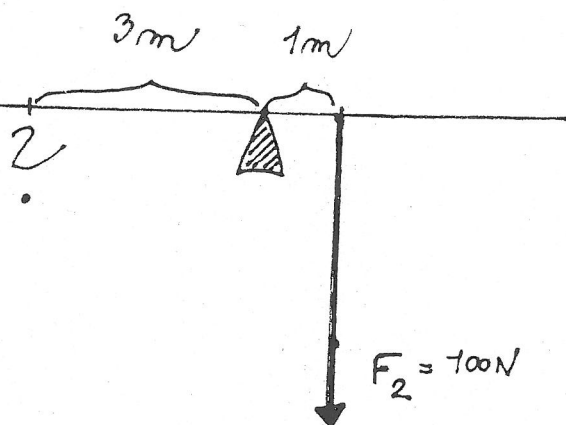
.....odkazuji na video na youtube rovnováha na páce učení se Zuzanou....super názorné video pro výpočet příkladů

ROVNOVÁŽNÁ POLOHA PÁKY

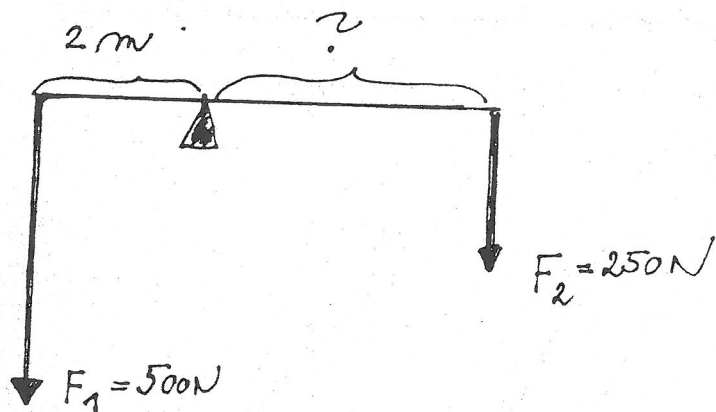
①



②



③



④

