

.....a pokračujeme, milí sedmáci!!!!!!!

....zapište si do sešitu: Užití páky: nůžky, nejrůznější kleště, otvírák, lis na česnek, louskáček na ořechy, veslo, pádlo, kortouč, rovnoramenné váhy,....

....při té příležitosti si prohlédněte v učebnici obr. str. 77 – 81, můžete se také podívat k tatínkovi do dílny nebo si v kuchyni prohlédnout kuchyňské náčiní.....

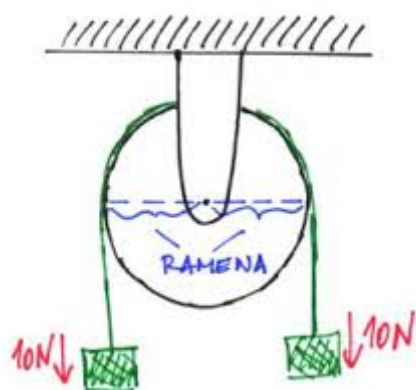
...dalším zařízením, které nám usnadňuje práci, je kladka

Zapište si a vložte obrázky:

Kladka

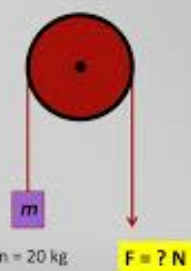


Kladka pevná



Na pevné kladce působíme **stejně velkou silou** jako je tíha závaží, ale práci nám stejně usnadní.

Pevná kladka – řešení příkladu



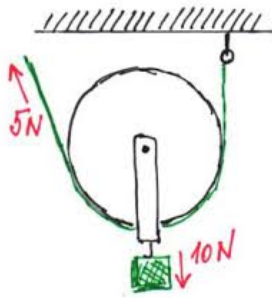
$m = 20 \text{ kg}$ $F = ? \text{ N}$

Vypočítej sílu, potřebnou ke zvednutí 20 kg závaží pomocí pevné kladky.

$$F_G = m \cdot g$$
$$F_G = 20 \cdot 10 = 200 \text{ N}$$
$$F = F_G$$
$$F = 200 \text{ N}$$

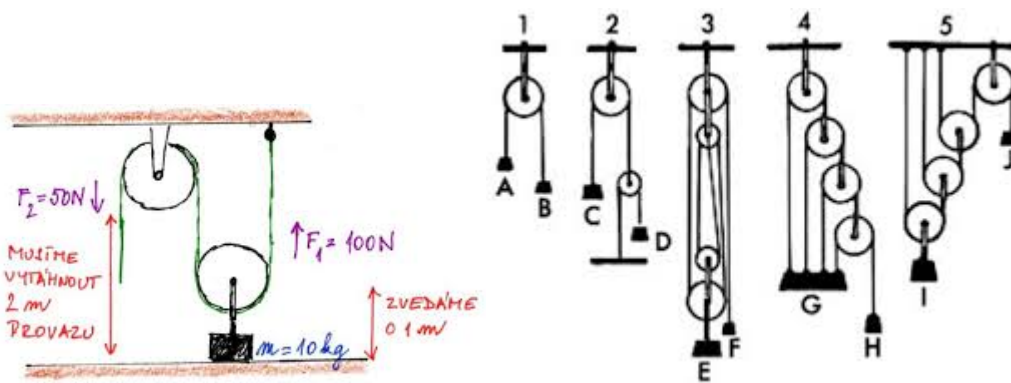
Síla potřebná ke zvednutí 20 kg pomocí pevné kladky závaží je 200 N.

Kladka volná



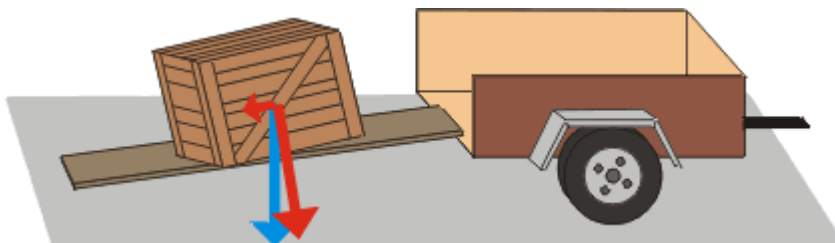
Na volné kladce působíme **poloviční silou** než je tíha závaží.

Kladky se různě kombinují, více kladek již se nazývá **kladkostroj**.



...dalším důležitým zařízením je nakloněná rovina.....podrobněji se o ní budeme učit až na střední škole.....

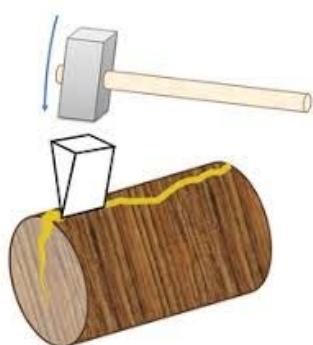
Nakloněná rovina





.....dalšími speciálními nakloněnými rovinami

je tzv. dvojité nakloněná rovina.....Klín



a tzv. stočená nakloněná rovina.....Šroub



Shrnutí: Páka, kladka, nakloněná rovina jsou jednoduché stroje, které nám velmi usnadňují práci, protože díky pravidlu rovnováhy na páce (tzv. „zlaté pravidlo mechaniky“) můžeme působit **menší silou** a získáme často **sílu mnohem větší !!!!!!!!!**

Hezky si to nalepte, naučte se to, budu později kontrolovat !!!!!

