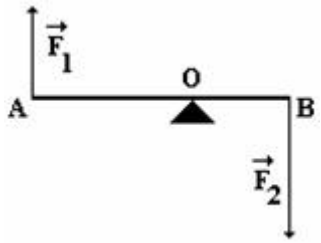
Páka dvojzvratná

Dvojzvratná páka je páka, na níž břemeno a pracovní síla působí na opačných stranách od osy otáčení. Pro velikost výsledného momentu sil působících na dvojzvratné páce platí: $M = M_1 + M_2 = F_1.|AO| + F_2.|BO| = F.|AB|$

Na principu dvojzvratné páky pracují kleště, nůžky, houpačka, zvedání kamene „přes špalek“, ...



Obr. 109

Při využití dvojzvratné páky platí $M_1 = M_2$, tj. $F_1.|AO| = F_2.|BO|$.

Vzhledem k tomu, že podle obr. 109 je $|AO| > |BO|$, je $F_1 < F_2$. Proto je dobré břemeno umístit do bodu *B*.

© Encyklopedie Fyziky (http://fyzika.jreichl.com); Jaroslav Reichl, Martin Všetička
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.