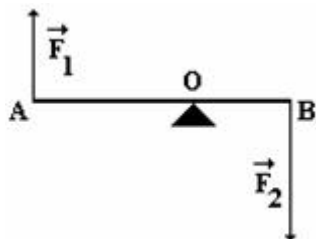


Páka dvojzvrtná

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

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

...



Obr. 109

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

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 Všeticka

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.