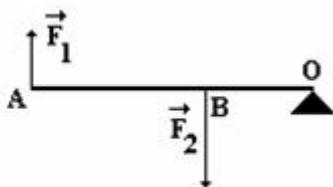


## Páka jednozvratná

Páka je tyč otočná kolem pevné osy. Jednozvratná páka je taková, kdy **břemeno** i pracovní **síla** působí na stejné straně od **osy otáčení**. Pro velikost výsledného **momentu sil** působících na páce platí:  $M = M_1 - M_2 = F_1 \cdot |AC| - F_2 \cdot |BC| = F \cdot |AE|$ .

Jednozvratná páka v praxi: stavební kolečko, otvírák na láhev piva, louskáček na ořechy, ...



Obr. 108

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

Vzhledem k tomu, že podle obr. 108 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.