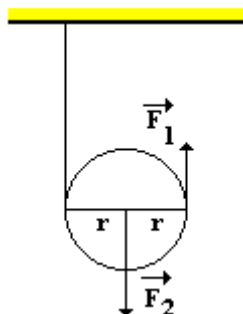


Volná kladka

Volná kladka pracuje jako [jednozvrtná páka](#), jejíž ramena mají velikost r a $2r$ (viz obr. 111).

Z [momentové věty](#) vyplývá $M_1 = M_2$. Po dosazení $F_1 \cdot 2r = F_2 \cdot r$ a tedy $F_1 = \frac{F_2}{2}$.

Volná kladka tedy umožňuje zvedat tělesa poloviční [silou](#), než je [tíha](#) tělesa na ní zavěšeného.



Obr. 111

Spojením volné a [pevné kladky](#) (resp. několika volných a několika pevných [kladek](#)) vzniká **kladkostroj**, který výrazně mění velikost potřebné síly na zvednutí [břemene](#).

© Encyklopedie Fyziky (<http://fyzika.jreichl.com>); Jaroslav Reichl, Martin Všetíčka

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