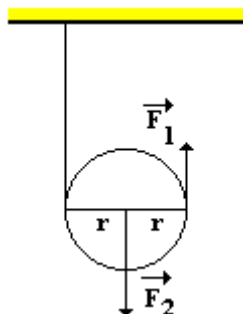


## Volná kladka

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 [sílou](#), 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 Všeticka

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