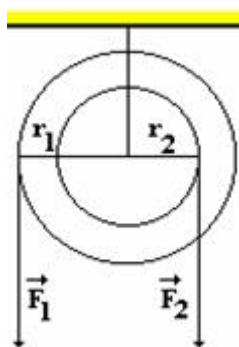


## Kolo na hřídeli

Jde opět o spojitě pracující [dvojitou páku](#), jejíž ramena tvoří poloměr hřídele  $r_2$  a poloměr kola  $r_1$  (viz obr. 112). Na základě [momentové věty](#) lze psát:  $M_1 = M_2$ . Po dosazení  $F_1 \cdot r_1 = F_2 \cdot r_2$  a tedy

$$F_1 = F_2 \frac{r_2}{r_1}.$$

Kolo na hřídeli v praxi: rumpál používaný dříve u studní, u něhož je kolo nahrazeno klikou; převody na jízdním kole, ...



Obr. 112

---

© 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.