

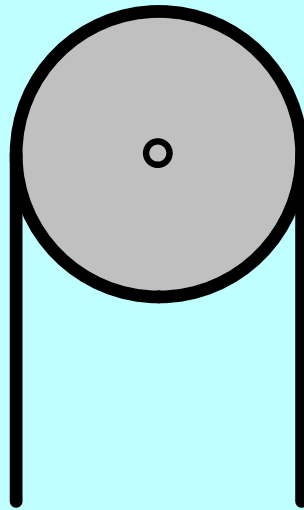
# Otáčivé účinky síly

## Kladky

Ing. Irena Mrazíková  
ZŠ, Liberec, Na Výběžku 118, p. o.  
vytvořeno: duben 2011  
EU - peníze školám CZ.1.07/1.4.00/21.0089

# Kladky

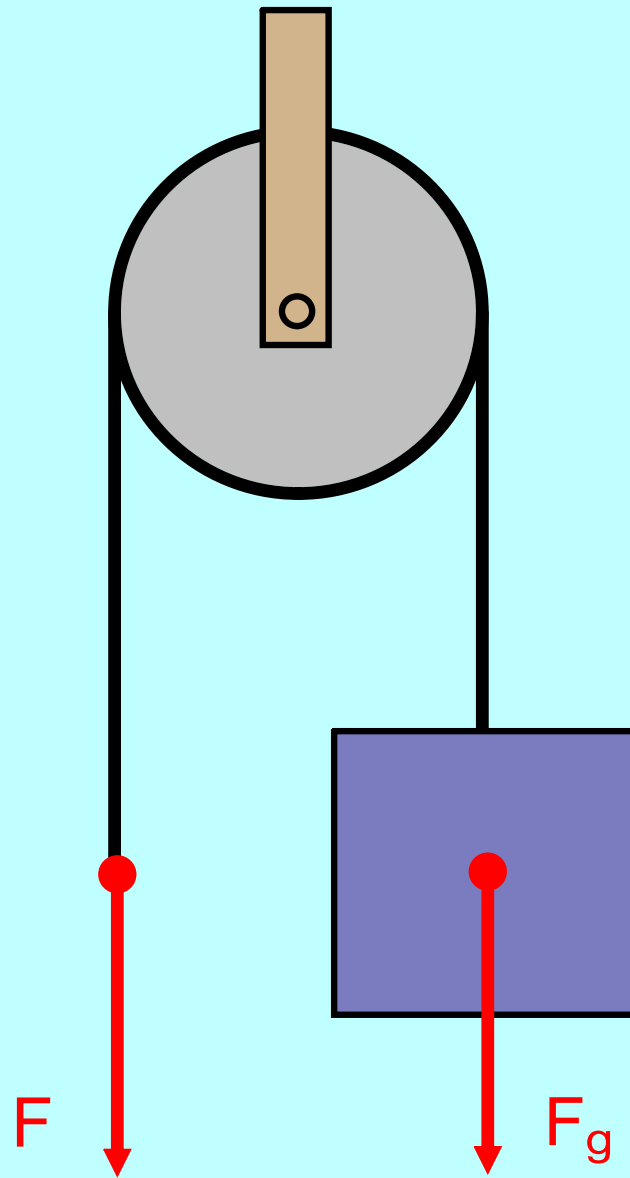
- je jednoduchý stroj, jehož hlavní částí jsou kolečko a provaz.



# Kladka pevná

- je druh kladky, kdy je:
  - upevněné kolečko v ose, kolem které se otáčí
  - na jednom jeho konci lana je zavěšeno těleso (břemeno), na druhý konec působí síla člověka nebo stroje

# Kladka pevná



## Kladka pevná

- je v rovnovážné poloze, když na obou koncích lana působí stejné síly

$$F = F_g$$

$F$  ..... síla člověka nebo stroje

$F_g$  ..... gravitační síla zavěšeného tělesa

## Kladka pevná

příklad (uč. str. 85 / úloha 2):

Lano pevné kladky se přetrhne působením síly 6 000 N. Jakou největší hmotnost může mít těleso zvedané pomocí pevné kladky?