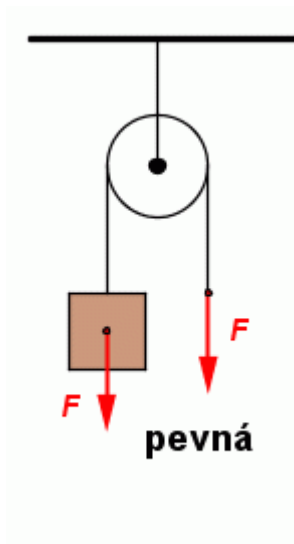


5_ Práce a kladky

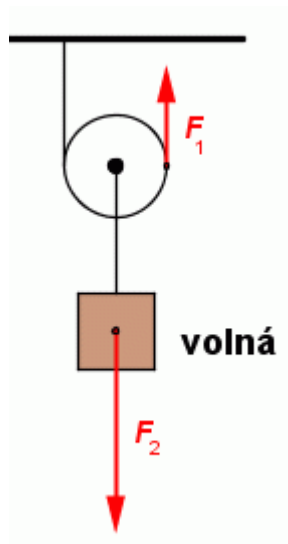
Kladka **pevná**



stejná síla,
stejná dráha

$$W = F \cdot s$$

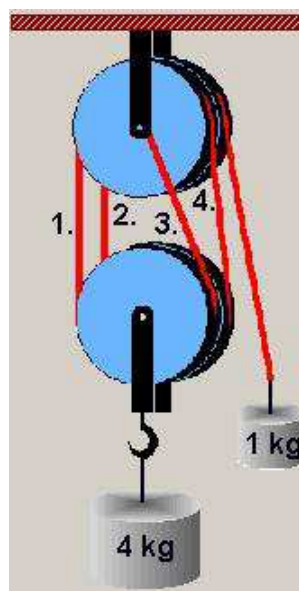
Kladka **volná**



poloviční síla,
dvojnásobná dráha

$$W = \frac{F}{2} \cdot 2s = F \cdot s$$

Kladkostroj
(obecný)



4 - krát menší síla,
4 - krát větší dráha

$$W = \frac{F}{4} \cdot 4 \cdot s = F \cdot s$$

Při použití kladek se **práce neušetří** (je stejná),
můžeme si ji však **ulehčit - menší síla** (dvojnásobek počtu volných kladek)