

Práce, jednoduché stroje - podívejte se na webu:

Práce, výpočet práce (3:20):

<https://www.youtube.com/watch?v=95Ha3GjNI8c&list=PLB5t-91sfOIohfMeBsaGRX6M1RnP1Q55D>

Mechanická práce (9:17):

<https://www.youtube.com/watch?v=qeitTUMCQKg>

Práce vykonaná při zvedání těles pomocí jednoduchých strojů (6:32):

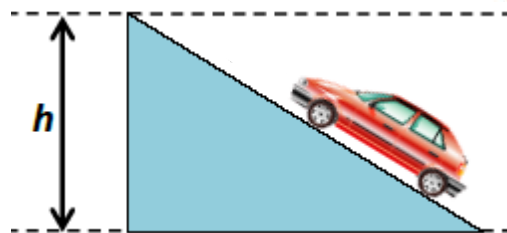
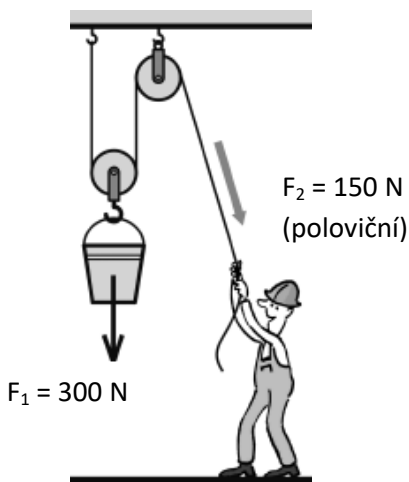
<https://www.youtube.com/watch?v=Cwyn38Xi7tY>

Fyzika 8 Jednoduché stroje (17:24):

<https://www.youtube.com/watch?v=f73Y0wDwa9w>**Zápis do sešitu:****Jednoduché stroje**

- usnadňují práci - většinou umožní působit menší silou
- páka, nakloněná rovina, kladka, kladkostroj, kolo na hřídeli, šroub, ...

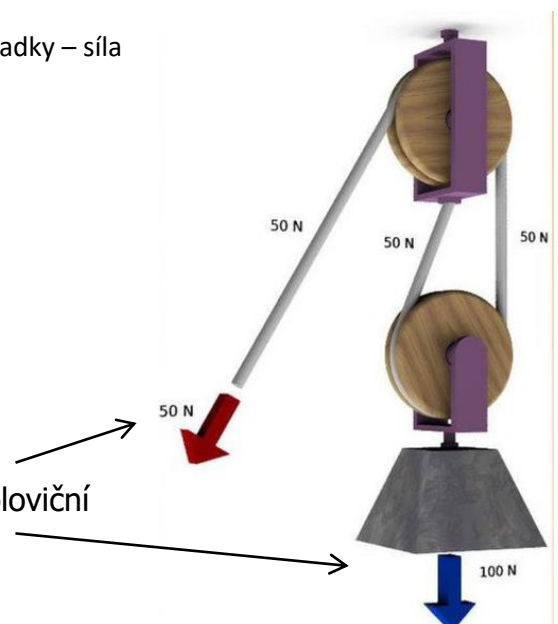
Výsledné množství mechanické práce vykonané s jednoduchým strojem je stejné (ve skutečnosti dokonce vyšší) než práce bez jednoduchého stroje – **práci neušetříme.**

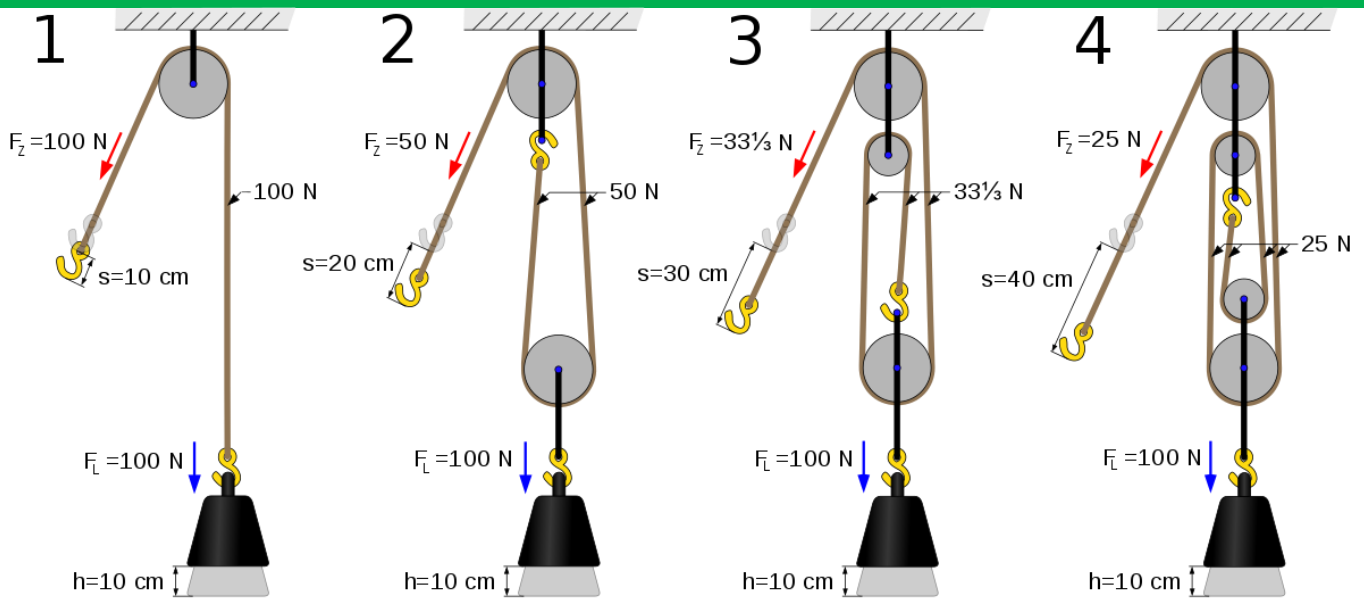


Př.: S použitím kladkostroje působíme sice menší silou (např. dvě kladky – síla je **poloviční**), ale po větší dráze (např. **dvojnásobné**).

Konec zápisu

Dvě kladky \Rightarrow síla je poloviční



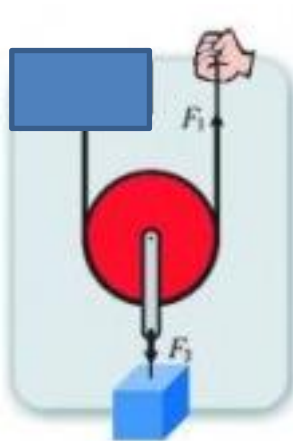


1 pevná kladka:
 $F_z = F_L$

dvě kladky:
 F_z je poloviční

tři kladky:
 F_z je třetinová

4 kladky:
 F_z je čtvrtinová



Volná kladka: F_1 je poloviční

