Kladky

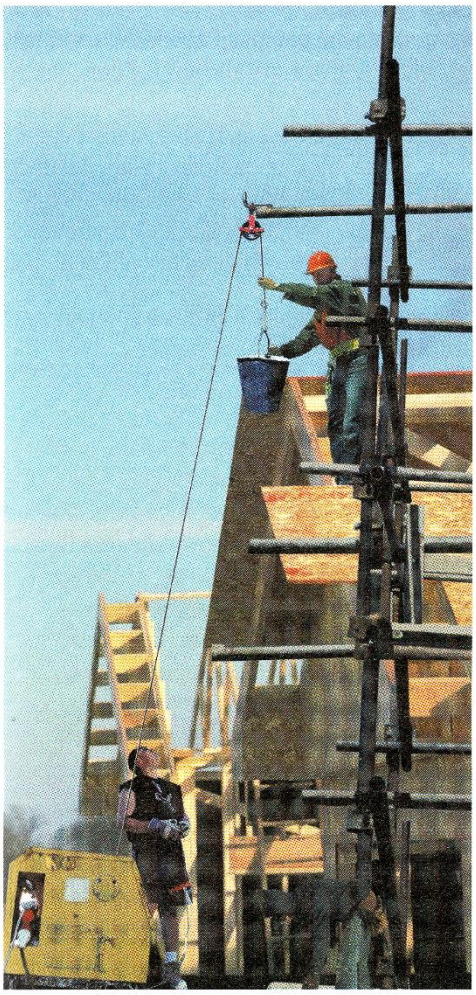
= **Kladka** je kotouč, na jehož obvodu je žlábek, do kterého se vkládá lano. Otáčí se kolem pevné, zpravidla vodorovné osy.

- **používáme** ke zvedání těles a k napínání lan

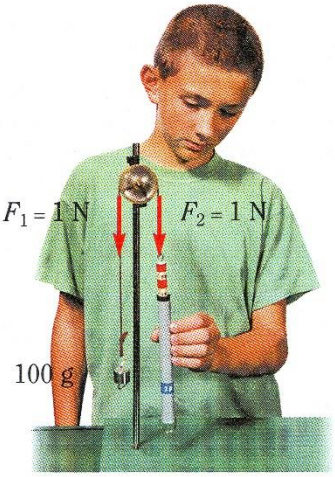
- podle způsobu uchycení rozlišujeme:
    - **Kladku pevnou**
    - **Kladku volnou**
    - **Kladkostroj**

- **<u>Rovnovážná poloha kladek:</u>**

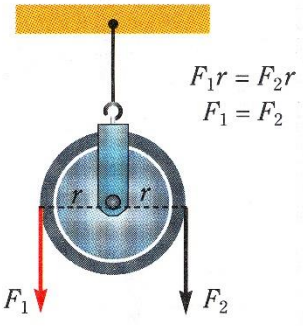
Obr. 1.95 Užití pevné kladky



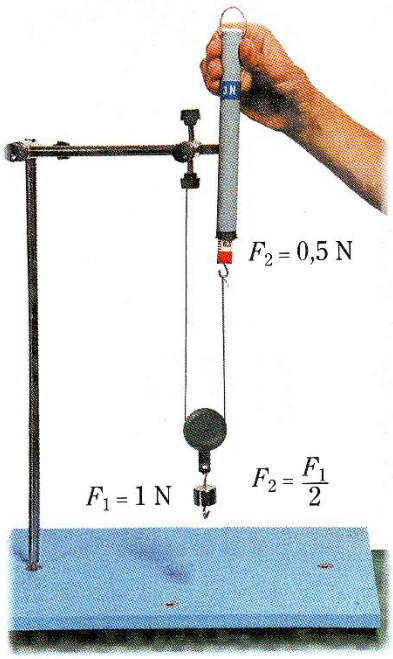
Obr. 1.96
a) Pevná kladka



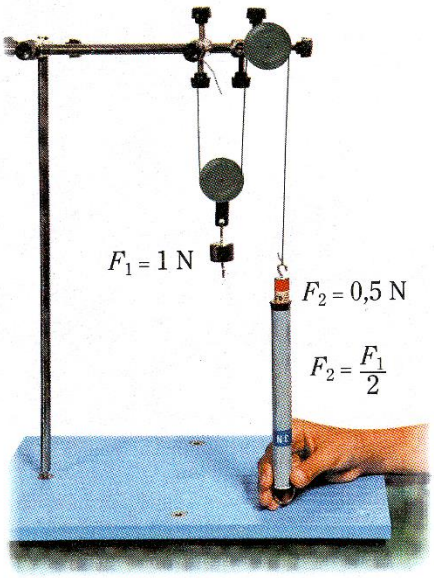
b) Pevná kladka jako rovnoramenná páka



Obr. 1.97 Volná kladka

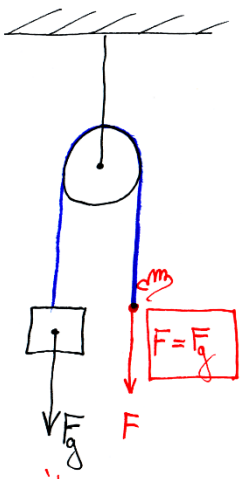


Obr. 1.98 Kladkostroj



- **<u>Znázorňujeme (kreslíme) na papír či tabuli:</u>**

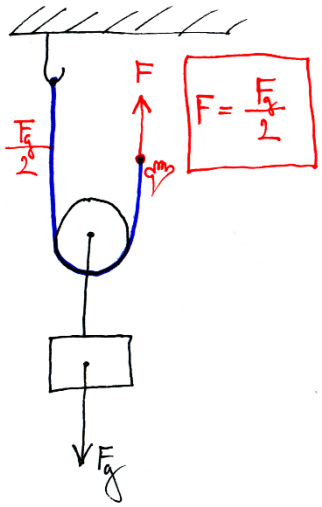
Pevná



Rovnováha:

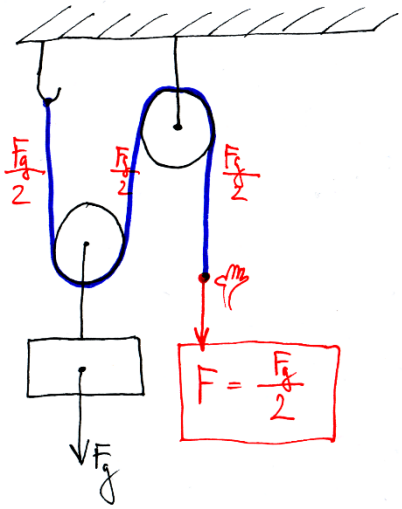
$F = F_g$

Volná



$F = \frac{F_g}{2}$

Kladkostroj



$F = \frac{F_g}{2}$