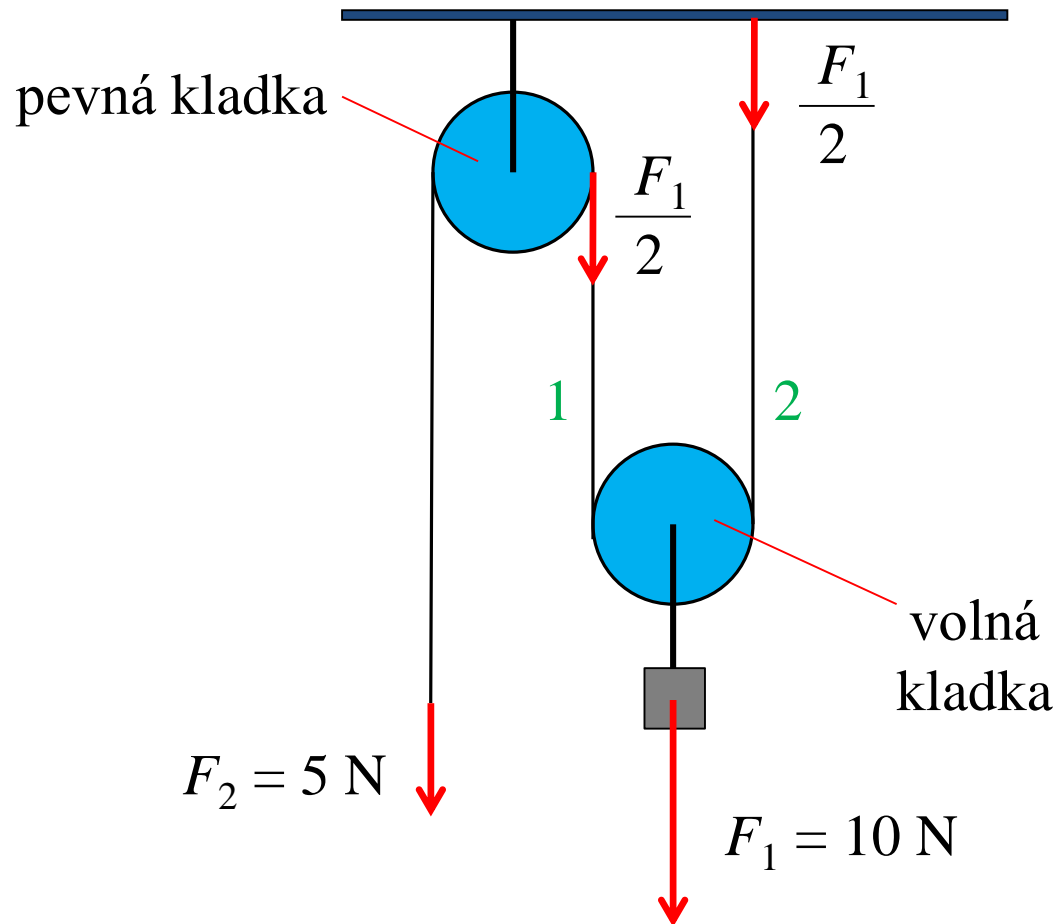


SÍLA NA KLADKOSTROJI

Př. Jak poznám, kolikrát se sníží síla působením kladkostroje?



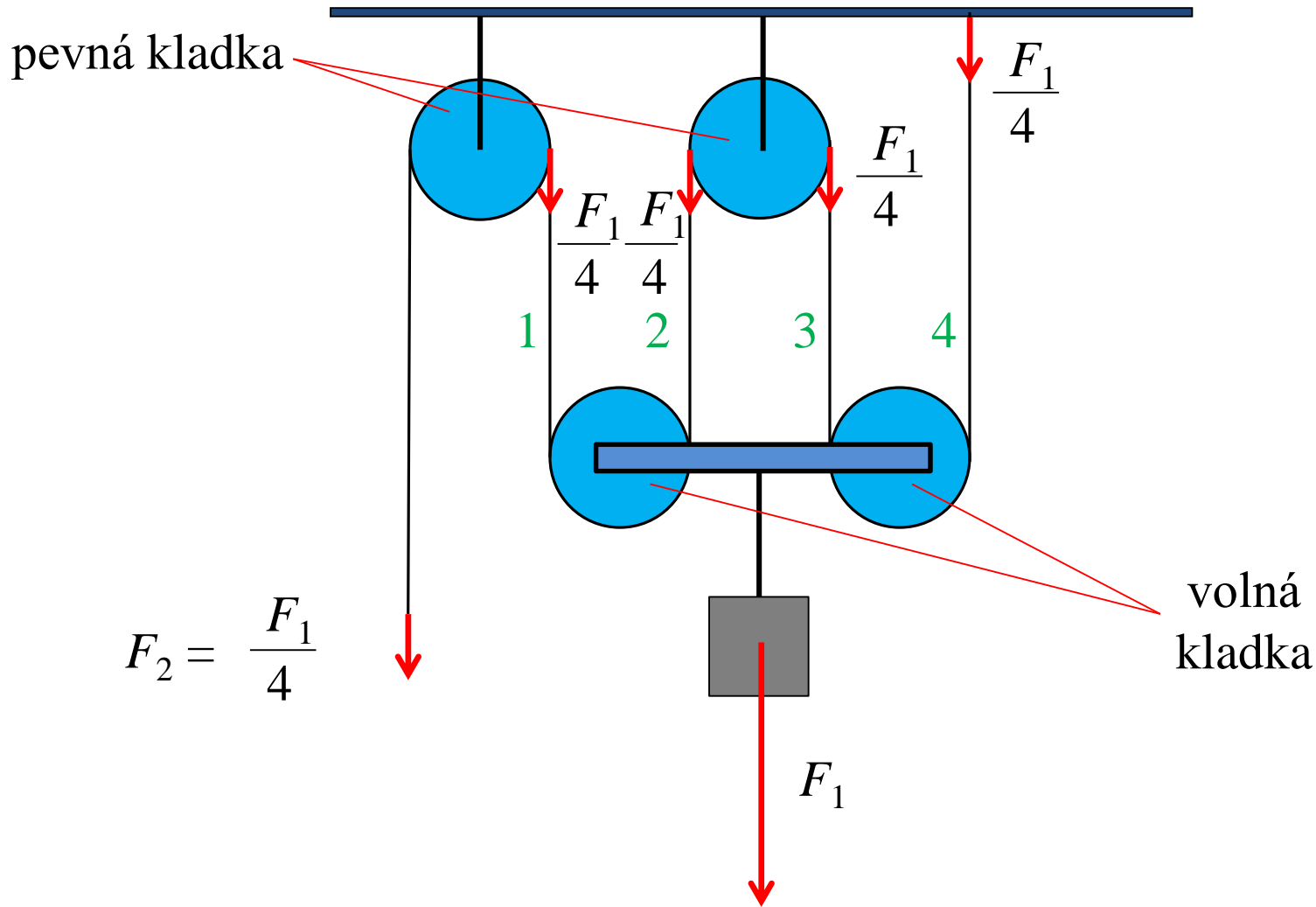
Volnou kladku drží dvě lana,
proto se síla F_1 rozloží

na dvě poloviční síly $\frac{F_1}{2}$.

Na pevnou kladku pak

působí síla

$$\dots F_2 = \frac{F_1}{2}$$



Volné kladky drží čtyři lana, proto se síla F_1 rozloží na čtvrtiny.

$$F_2 = \frac{F_1}{4}$$

V kladkostroji se působící síla zmenšuje.

Zmenší se tolikrát, kolik je volných kladek krát dvě.

$$F_2 = \frac{F_1}{2 \cdot n}$$

n ... počet volných kladek

Př. Urči velikost síly F_2 .

