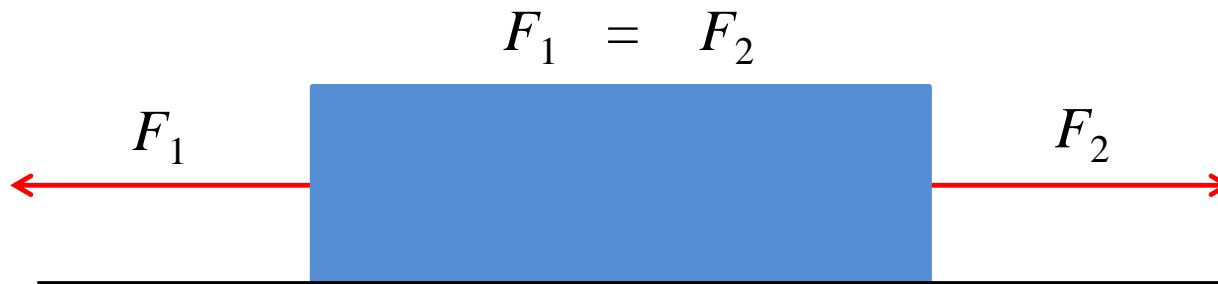


ROVNOVÁHA SIL

- dvě síly jsou v rovnováze, když:

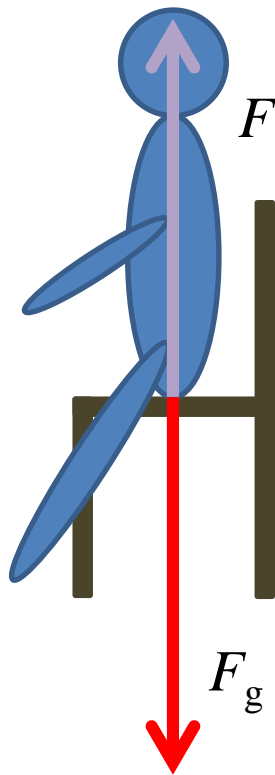


- mají **stejnou** velikost
- mají **opačný** směr
- působí na **jedno** těleso

Pohybové účinky sil se vyruší a těleso se nepohybuje.

Příklady rovnováhy sil

- sezení na židli



Vyznačíme působící síly na člověka

F_g ... gravitační síla

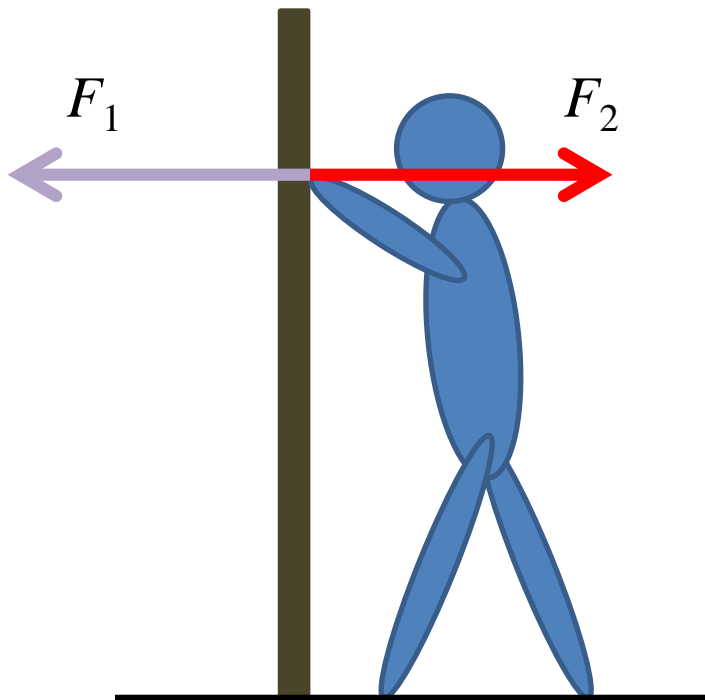
F ... síla, kterou nás tlačí židle

Síly F a F_g jsou v rovnováze.

Člověk se nepohybuje, je v klidu.

- opírání o zeď

Vyznačíme působící síly na člověka a zeď



F_1 ... síla dlaní

F_2 ... síla, kterou nás tlačí zeď

Síly F_1 a F_2 jsou v rovnováze.

Člověk se nepohybuje, je v klidu.

Pokud se těleso nepohybuje, tak jsou všechny síly v **rovnováze**,
nebo na těleso žádné síly **nepůsobí**.