

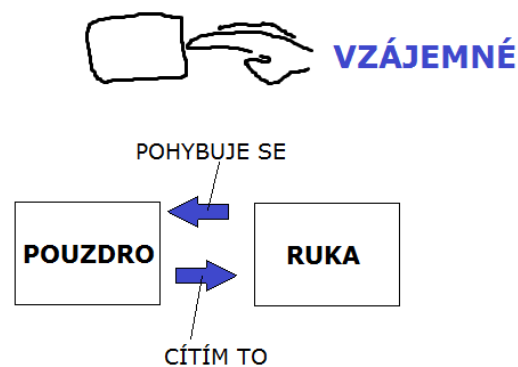
Síla

Síla je vzájemné působení těles.

Např. působíme prstem na pouzdro a posunujeme ho. Prst působí na pouzdro a pouzdro působí na prst.

Působení sil může být:

- Na dotek** (prst působí na pouzdro, vodítka na toho, kdo venčí psa, ...)
- Na dálku** – dvě tělesa se přímo nedotknou (magnetismus, statická elektřina, gravitace)



Účinky síly:

- Deformační** – pouzdro při působení síly trochu zdeformujeme na povrchu
- Pohybový** – pouzdro posuneme

Každá síla má:

- Velikost** (znázorněno zelenou - čím delší přímka, tím větší velikost)
- Působíště** (tam, kde se jedno těleso dotýká druhého – viz obrázek vpravo)
- Směr** (kterým směrem posouváme těleso)



Značení:



SILOMĚR

Sílu měříme tzv. **SILOMĚREM**

Postup: Na háček zavěsíme těleso (a měříme gravitační sílu), nebo na něj tlačíme silou.

Stupnice se povysune do určité míry (jak tomu pružinka dovolí) a ze stupnice přečteme, kolik působíme silou v Newtonech.

