

Međudjelovanje tijela

Sila – uzrok promjena

Sva tijela s drugim tijelima.

Vrijedi da, ukoliko prvo tijelo međudjeluje s drugim, tada i drugo tijelo međudjeluje s prvim.

Sila je fizička veličina kojom opisujemo jednog tijela na drugo tijelo.

F – znak za

Zaključci pokusa:

Sila mijenja stanje gibanja tijela.

Na udžbenik smo djelovali **mišićnom**, a udžbenik pada zbog djelovanja **teže**.

Opruga se vraća u prvotni oblik zbog djelovanja **elastične**

Udžbenik je zaustavila **trenja**.

Međudjeluju balon i zrak koji iz njega izlazi. Takvu silu nazivamo **potisna**

Tijela međudjeluju električnom silom koja ovisi o udaljenosti. **Električna** može biti privlačna ili odbojna.

Magneti djeluju **silom**. Ona može biti privlačna ili odbojna.

Neke sile djeluju ako su tijela u **neposrednom**, a neke i kad su tijela u dodiru i kad su **udaljena**.

Neke sile mogu biti i privlačne i odbojne, a neke samo privlačne.

Međudjelovanje **udaljenih** tijela opisuju: sila, električna sila, magnetska sila.

Međudjelovanje tijela u **dodiru** opisuju: mišićna sila, elastična sila, sila i potisna sila.

Sila se grafički prikazuje **vektorom**. Sila je vektorska veličina. $\vec{F}$ – vektorski znak za silu

Iznos je duljina vektora.

Orijentaciju prikazujemo strelicom.

Smjer vektora je pravac djelovanja sile.



Početna točka u kojoj djeluje sila je **sile**.

Mjerna **sile** nazvana je **NJUTN** prema slavlom engleskom fizičaru Isaacu Newtonu (Ajzak Njutn) i bilježi se znakom **N**. Uređaj za mjerenje je **dinamometar**.