

Sila, jednotková sila :)

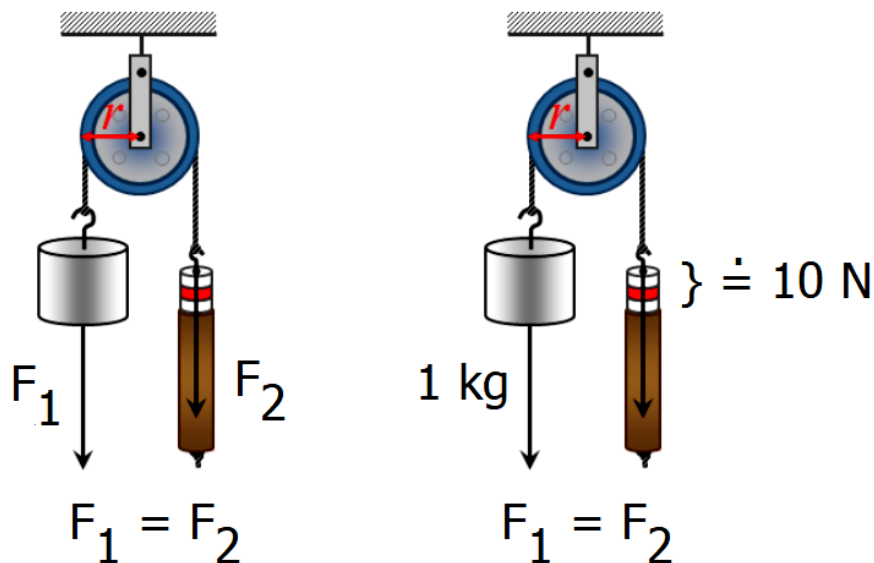
Pojem, ktorý sa vo fyzike používa na vyjadrenie vzájomného pôsobenia telies.

Sila inak:

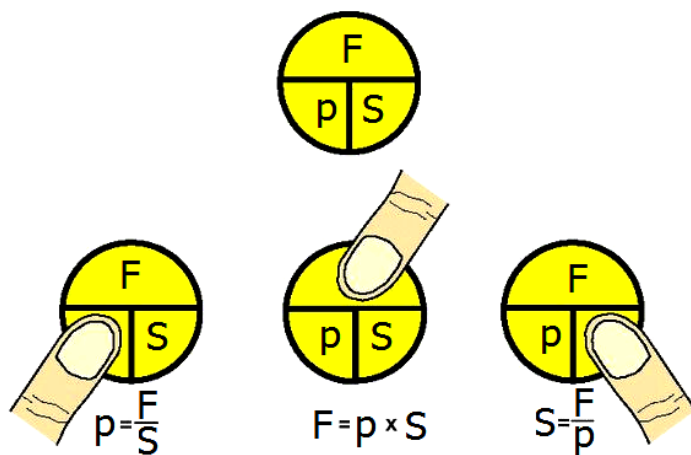
Fyzikálna veličina. Vyjadruje veľkosť takého vonkajšieho pôsobenia na teleso, ktoré ho môže deformovať, prípadne meniť jeho rýchlosť alebo smer pohybu.

Silu určujeme veľkosťou a smerom, niekedy aj pôsobiskom. **Jednotková sila**, nazývaná newton, udeľuje telesu s hmotnosťou 1 kg zrýchlenie 1 m/s.

Poznáme niekoľko druhov silového pôsobenia. Najvšeobecnejšia je gravitačná sila, medzi elektrickými nábojmi, pôsobia elektromagnetické sily, v jadrách atómov jadrové sily.



Sily na kladke



Výpočet sily ako podielu tlaku a plochy, na ktorú pôsobí