Sila, jednotková sila, zložka sily, výsledná sila (výslednica), silomer :)

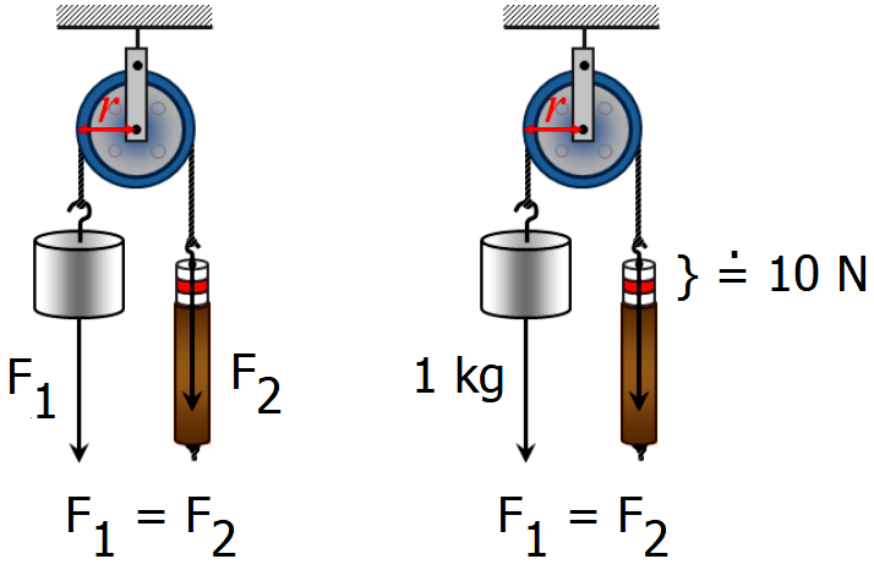
Pojem, ktorý sa vo fyzike používa na vyjadrenie vzájomného pôsobenia telies.

Sila inak:

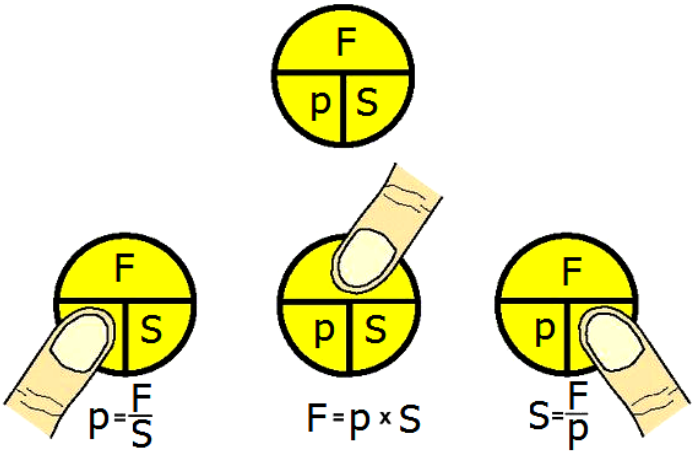
Fyzikálna veličina. Vyjadruje veľkosť takého vonkajšieho pôsobenia na teleso, ktoré ho môže deformovať, prípadne meniť jeho rýchlosť alebo smer pohybu.

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

Zložka sily je určitá časť sily, ktorá pôsobí určitým smerom. Napríklad pri tlačení fúrika určitá zložka sily rúk fúrika nadvihuje (zvislá zložka) a druhá zložka fúrik posúva dopredu (vodorovná zložka).

Pri skladaní síl pôsobiacich na teleso získame **výslednú silu**, ktorá má rovnaký účinok ako všetky sily dohromady. Inak ju označujeme ako **výslednica**.

Pomôcka na meranie veľkostí pôsobiacej sily sa nazýva **silomer**.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Silomer

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania