

FIZIKA 8, DELO NA DALJAVO, 4. TEDEN (6. 4. 2020 – 10. 4. 2020) (1. del)

1) Ponovi vsebino o silah. V zvezku preberi obravnavano snov.

2) Nato ponovi še s pomočjo didaktičnih iger.

- pojd na <https://www.ucimse.com/>

- Izberi: 8. Razred, fizika, sile

Opis sil <https://www.ucimse.com/razred8/naloga/sile/2001>

Porazdelitev sil <https://www.ucimse.com/razred8/naloga/sile/2062>

Masa in teža <https://www.ucimse.com/razred8/naloga/sile/2063>

Vzmetna tehnika <https://www.ucimse.com/razred8/naloga/sile/2034>

3) Prejšnji teden smo ugotavljali, da je sila vektorska količina (pomembna sta velikost, smer in prijemašče). Pri risanju sil smo po občutku najprej določili merilo.

Danes pa bomo iz risbe določali merilo določali iz risbe.

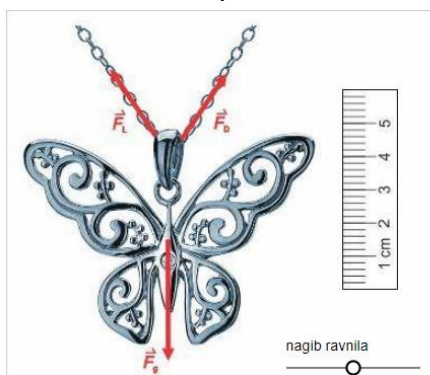
Primer:

Z dano velikostjo sil lahko določimo merilo, v katerem je sila narisana.

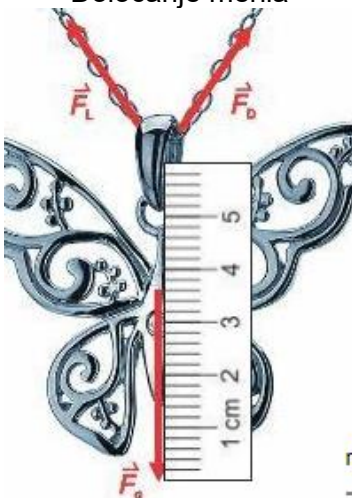
Na sliki je verižica z obeskom z maso 72g.

Na obesek deluje sila teže (F_g) sila levega dela verižice (F_L) in sila desnega dela verižice (F_D). s premikajočim merilom na sliki določi najprej merilo, v katerem so narisane sile, in izračunaj velikost narisanih sil.

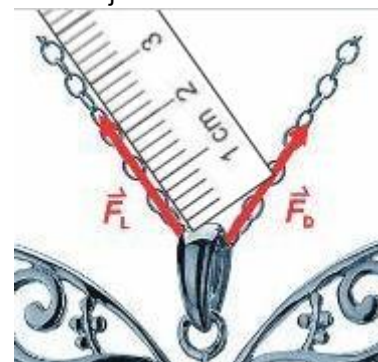
Osnovni podatki



Določanje merila



Določanje velikosti narisane sile



Edini podatek, ki ga imamo je $m = 72 \text{ g}$, kar ustreza $0,72 \text{ N}$, zato je $F_g = 0,72 \text{ N}$

Podatki:

$m = 72 \text{ g}$

$F_g = 0,72 \text{ N}$

Izmerimo in zapišemo sklepni rač.

3,6 cm 0,72 N

Sklepamo na enoto, to je na 1cm, zato obe količini delimo s 3,6

$3,6:3,6=1$ $0,72 : 3,6 = 7,2 : 36 = 0,2$

Dobimo

1 cm 0,2 N to je **merilo**

Iz merila določimo velikost sile F_L .

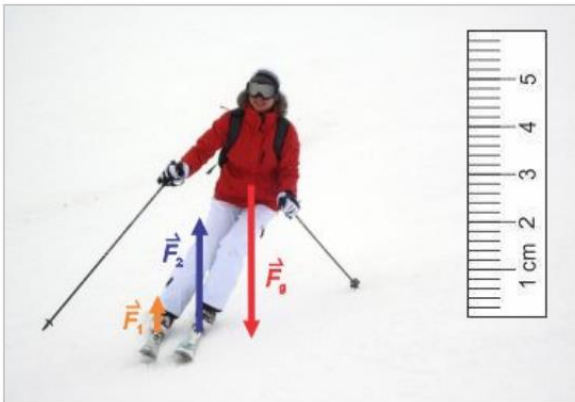
Uporabimo merilo:

2,4	{	1 cm 0,2 N	}	2,4
		2,4 cm F_L		

$F_L = 0,2 \cdot 2,4 \text{ N} = 0,48 \text{ N}$

$F_L = 0,48 \text{ N}$

Na smučarko deluje sila teže F_g sila desne smučke F_1 in sila leve smučke F_2 .



V zvezek napiši [Vaja](#). Reševanje spodnje naloge zapišuj v zvezek.

Na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/221/index3.html> odpri e-učbenik in reši nalogo po enakem postopku, kot smo rešili nalogo z metuljčkom. Rešitve lahko preveriš sam.

Naslednjič pa naprej...

