

## RISANJE SIL

Do sedaj ste se naučili kako prepoznamo, da na telo deluje sila, kako sile poimenujemo in kje sile prijemljejo, kako sile merimo in katera je osnovna enota za silo.

Danes se boste naučili kako sile rišemo.

Za sile je velja, da so vektorske količine. Zato je poleg velikosti pomembna tudi smer sile. Ponazorimo jih z usmerjenimi daljicami.

Na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/221/index.html>

si natančno preberite razlago, pogledjte vse animacije in rešite naloge **na straneh od 132 do 138.**

Naloge rešujte na računalniku in sprti preverjajte svoje rešitve.

V zvezek napišite naslov in prepisite spodnji zapis.

## RISANJE SIL

**Sile** so vektorske količine, zato je zanje poleg **velikosti** pomembna tudi **smer**.

Rišemo jih z **usmerjenimi daljicami**.

Začetek usmerjene daljice je v prijemališču sile. Smer kaže v smeri delovanja sile.

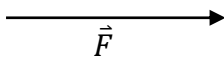
Pred risanjem moramo najprej določiti merilo. Narisano silo moramo obvezno označiti.

Oznaka za narisano silo je  $\vec{F}$  ali  $\vec{F}$ .

Primer:  $F = 400\text{N}$  deluje od leve proti desni.

Merilo:  $1\text{cm} \longrightarrow 100\text{N}$

Narišemo daljico dolgo  $4\text{ cm}$  ( $400 : 100 = 4$ ) in ji označimo.



### Naloge:

1. Urejen zapis v zvezku.
2. DZ stran 51 in 52.

### Dodatna naloga:

1. Lan je ugotovil, da se vzmet raztegne za  $12\text{ mm}$  vsakič, ko nanjo obesi novo  $100\text{ gramsko}$  utež.
  - a) Kolikšen bo raztezek te vzmeti, če jo raztegujemo s silo  $3\text{ N}$ ?
  - b) Kolikšna je velikost sile, če se je zaradi nje vzmet raztegnila za  $6\text{ cm}$ ?