*Naloge si lahko natisneš na list, v primeru, da to ni mogoče, prepiši naloge v zvezek in jih reši.*

1. ***Naštej tri primere sil, ki delujejo na dotik, in tri primere sil, ki delujejo na daljavo.***

***Na dotik: sila roke, noge, vetra,…***

***Na daljavo: električna, magnetna, gravitacijska.***

1. ***Kolikšno vrednost kaže silomer, če nanj obesimo telo z maso 50 dag?***

***F = 0,5N***

1. ***Zaboj z maso 70 kg leži na tleh, Nariši vse sile, ki delujejo na zaboj?***

***Sila teže (v težišču telesa), sila podlage (na sredini med tlemi in spodnjo stranico zaboja) , merilo: 1cm …. 35N (sili sta dolgi 2 cm), lahko izbereš tudi drugo merilo.***

***Upoštevaj 1. N:Z:, ker zaboj miruje.***

1. ***Po sobi enakomerno premikamo omaro z maso 50 kg. Potiskamo s silo 600N. Nariši vse sile, ki delujejo na omaro.***

***Sila teže, sila podlage, potisna sila, sila trenja. Upoštevati je potrebno 1. N.Z, ki pravi da je vsota vseh sil enaka nič, ker se telo giblje enakomerno. Za merilo lahko vzameš 1cm……100N***

1. ***Dopolni tabelo.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| dogodek | opazovano telo | povzročitelj sile | ime sile | sprememba |
| Zmečkam papir. | papir | roka | Sila roke | oblika |
| Stisnem gobo. | goba | roka | Sila roke | oblika |
| Dvignem knjigo. | knjiga | roka | Sila roke | lega |
| Pihnem list. | list | zrak | Sila zraka/vetra | lega |
| Kepa plastelina se odbije od table. | plastelin | tabla | Sila table | Hitrost,lega |
| Spustim radirko. | radirka | Zemlja | Sila teže | Lega, hitrost |

1. ***Dopolni:***

Sila je fizikalna količina. Označimo jo z veliko črko F . Sile lahko **po učinku** povzročijo spremembe lege, oblike in hitrosti .

**Po delovanju** pa jih ločimo na take, ki delujejo ob dotiku (npr. sila noge, sila vetra ) in take, ki delujejo na daljavo (te so gravitacijska, magnetna, električna)

1. Predstavi silo z velikostjo 20 N z usmerjeno daljico smer desno v merilu:

a) 1 cm …. 10 N b) 1 cm ….4 N c) 1 cm …. 5 N

 dolga je 2cm dolga je 5cm dolga je 4cm

1. Usmerjenim daljicam na slikah izmeri dolžino in jim določi merilo, v katerih so narisane:



Merilo: 1cm ……\_\_ N Merilo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Merilo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Merilo določiš tako da velikost sile (npr.: F = 40N) deliš z izmerjeno dolžino sile.

1. Danim parom vzporednih sil poišči rezultante **z načrtovanjem in računom**. Pazi na različna merila!

a) 1 cm … 1 N b) 1 cm …. 5 N

