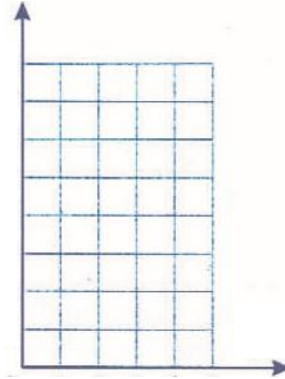


1. Dopolni povedi, da bodo trditve pravilne.

Silomer je priprava za merjenje _____. To je jeklena (neprožna, prožna) _____ vzmet. Enake uteži isto vzmet raztegnejo za _____ dolžino. Enota za merjenje sile je _____

2. Iz tabele, ki prikazuje raztezke vzmeti pri različnih obremenitvah, nariši graf odvisnosti raztezka vzmeti od sile. Sila naj bo na vodoravni osi, raztezek pa na navpični osi. Dopolni tabelo.

Sila teže [N]	Raztezek [cm]
1	4
2	8
3	12
4	16
5	



a) Kolikšna sila povzroči raztezek 6 cm? _____

b) Odčitaj, kolikšen raztezek povzroči sila 3,5 N. _____

c) Zapiši Hookov zakon. _____

3. Dopolni povedi tako, da bodo nastale pravilne trditve.

Teža (odbojna, gravitacijska) _____ sila ali (privlačnost, masa) _____ Zemlje. Teža pomeni silo, s katero _____ deluje na predmete v njeni bližini. Na telo z maso 1 kg deluje teža _____ N.

Dopolni tabelo.

MASA	100 g		1g	6 dag
TEŽA		10 N		

4. Zapiši tretji Newtonov zakon: _____

5. Pripisi, kako so sile porazdeljene. Izbiraj med točkovno, ploskovno ali prostorsko.

a) Sila šestila na papir pri načrtovanju, _____

b) sila vode na dno lonca, _____

c) sila Zemlje na padajočo hruško z drevesa, _____

č) sila vrvice na visečo utež, _____

d) sila radirke na papir. _____

6. Z usmerjenimi daljicami ponazori sile. Izberi primerno merilo za vsak primer posebej in ga zapiši.

a) 5 N v smeri navzdol.

Merilo: _____

b) 0,5 N v smeri levo.

Merilo: _____

7. Na mizi leži jabolko z maso 100 g. Nariši in poimenuj vse sile, ki delujejo na jabolko.



8. Z načrtovanjem in računsko poišči rezultanto sil na klado. Merilo: 1 cm pomeni 10 N.

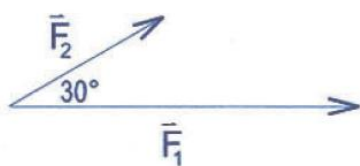


$F_1 =$ _____

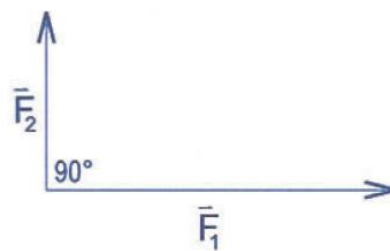
$F_2 =$ _____

$F_R =$ _____

9. Z načrtovanjem določi rezultanto sil. Merilo: 1 cm30 N



$F_{R1} =$ _____

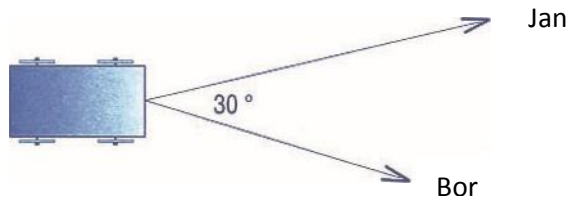


$F_{R2} =$ _____

10. Jan in Bor vlečeta voziček, kot kaže slika. Jan vleče s silo 450 N, Bor s silo 350 N.

a) Z načrtovanjem določi njuno rezultanto.

MERILO: 1 cm pomeni 100 N



b) Nariši kam vleče voziček Jure, da voziček miruje.

S kolikšno silo Jure vleče voziček, da ga Jan in Bor ne moreta premakniti? _____