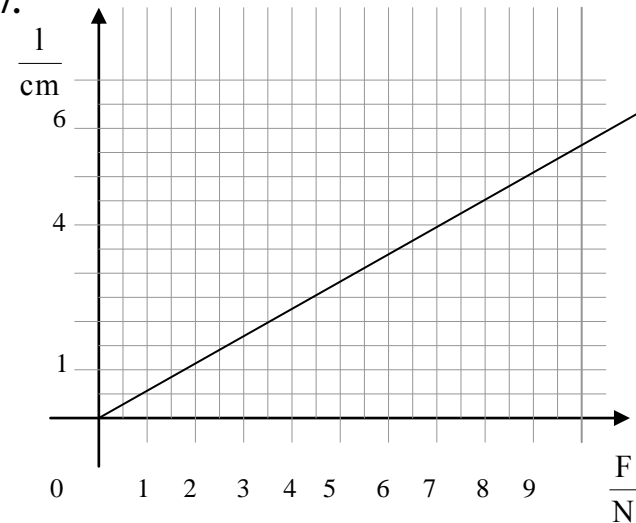


- Silou 1 N je priťahované k Zemi teleso s hmotnosťou (vyber správnu odpoveď):
 - 1 kg
 - 0,1 kg
 - 0,01 kg
 - 10 kg
- Gravitačné zrýchlenie má hodnotu (vyber správnu odpoveď):
 - 10 N
 - 9,81 $\frac{\text{N}}{\text{m}}$
 - 10 $\frac{\text{N}}{\text{kg}}$
 - 10 $\frac{\text{kg}}{\text{N}}$
- Zem priťahuje muchu s hmotnosťou 0,8 g silou (vyber správnu odpoveď):
 - 0,8 N
 - 0,08 N
 - 0,008 N
 - 8N
- Silomer je založený na princípe (vyber správnu odpoveď):
 - teplotnej rozťažnosti látok
 - dočasnej rozťažnosti pružiny
 - pôsobenia magnetickej sily na oceľovú pružinu
- Na obrázku je stupnica silomera.
 - Urči merací rozsah silomera,
 - Koľko newtonov zodpovedá najmenšiemu dieliku,?
 - Aká nje odchylka merania?
 - Akú silu ukazuje silomer?



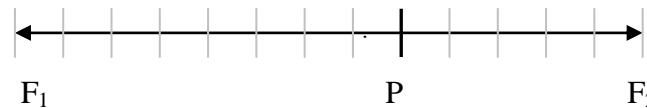
- Poloha ťažiska v telese závisí od (vyber správnu odpoveď):
 - rozloženia látky v telese
 - tvaru telesa
 - hrúbky telesa
 - teploty telesa

7.



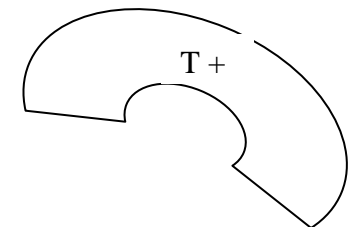
Z grafu závislosti predĺženia pružiny od pôsobiacej sily urči veľkosť sily, ktorá spôsobí predĺženie pružiny o 4,5 cm.

- Na obrázku sú znázornené sily F_1 a F_2 pôsobiace v jednom pôsobisku P. Urči veľkosť a smer výslednice, keď 1 dielik zodpovedá sile 0,1 N.



- Dva člny ťahajú do prístavu loď. Každý z nich napína lano silou 200kN v spoločnom pôsobisku. Urči výslednú silu, ktorou člny potiahnu loď.

- Na obrázku je znázornené teleso z rovnomernej látky, ktoré má veľmi tenkú hrúbku. Bod T znázorňuje polohu ťažiska vnútri platne. Je táto poloha ťažiska znázornená správne?



1. Gravitačné zrýchlenie má hodnotu

- a) 10 N b) $10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$
 c) $9,81 \frac{\text{N}}{\text{m}}$ d) $10 \frac{\text{kg}}{\text{N}}$

2. Silou 1 N je priťahované k Zemi teleso s hmotnosťou

- a) 10 kg c) 0,1 kg
 b) 0,01 kg d) 1 kg

3. Silomer je založený na princípe

- a) pôsobenia magnetickej sily na oceľovú pružinu
 b) teplotnej rozťažnosti látok
 c) dočasnej rozťažnosti pružiny

4. Zem priťahuje kliniec s hmotnosťou 0,9 g silou

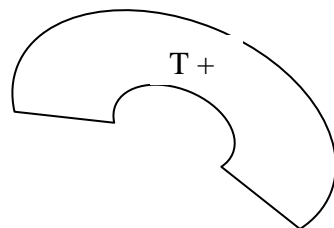
- a) 9 N c) 0,09 N
 b) 0,9 N d) 0,009 N

5. Na obrázku je stupnica silomera.

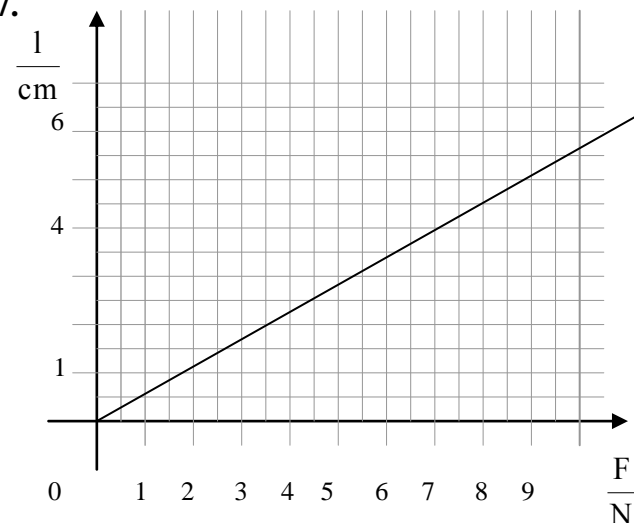
- e) Urči merací rozsah silomera,
 f) Koľko newtonov zodpovedá najmenšiemu dieliku,
 g) Aká nje odchyľka merania?
 h) Akú silu ukazuje silomer?



6. Na obrázku je znázornené teleso z rovnorodnej látky, ktoré má veľmi tenkú hrúbku. Bod T znázorňuje polohu ťažiska vnútri platne. Je táto poloha ťažiska znázornená správne?



7.



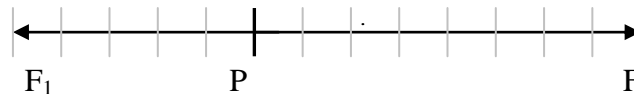
Z grafu závislosti predĺženia pružiny od pôsobiacej sily urči veľkosť predĺženia pružiny, keď pôsobila sila 8 N.

8. Poloha ťažiska v telese závisí od

- a) hrúbky telesa
 b) tvaru telesa
 c) rozloženia látky v telese
 d) teploty telesa

9. Na obrázku sú znázornené sily F_1 a F_2 pôsobiace v jednom pôsobisku P.

Urči veľkosť a smer výslednice, keď 1 dielik zodpovedá sile 0,1 N.



10. Dve lokomotívy ťahajú naložený vlak do stanice. Každá z nich pôsobí silou 500 kN. Urči výslednú silu, ktorou lokomotívy ťahajú vlak

Riešenie Variant A

1. b)
2. c)
3. c)
4. b)
5. 3 N
0,15 N
0,075 N
1,35 N
6. a)
7. 8 N
8. Smer: ako sila F_1 , doľava, Veľkosť: 0,3 N
9. 400 kN
10. Nie

Riešenie Variant B

1. b)
2. c)
3. c)
4. d)
5. 4 N
0,25 N
0,125 N
2,25 N
6. Nie
7. $l = 4,5$ cm
8. c)
9. Smer: ako sila F_2 , doprava. Veľkosť: 0,3 N
10. Spolu 1 000 kN

