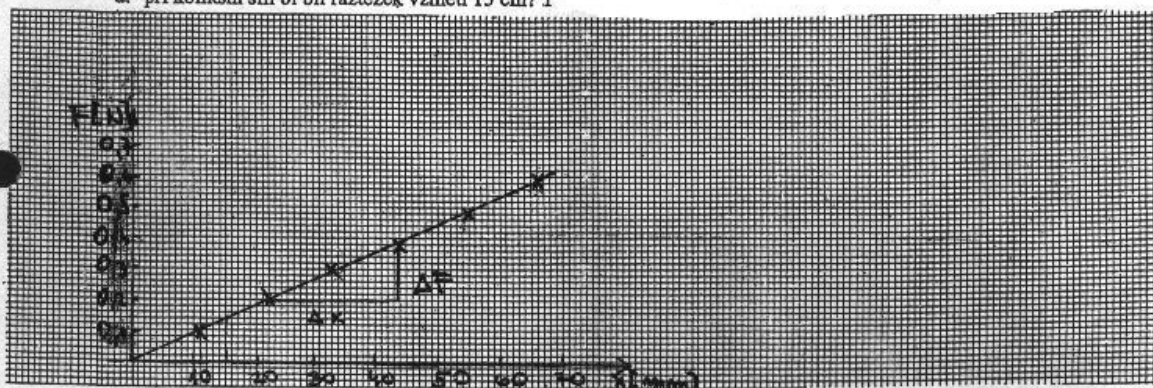


1. Želimo določiti prožnostni koeficient vzmeti. Na vzmet obešamo uteži z različnimi težami in merimo njeno dolžino. Rezultate meritev kaže tabela:

| | | | | | | | |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| F(N) | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| l (mm) | 50 | 61 | 72 | 83 | 94 | 105 | 116 |
| x(mm) | | | | | | | |

- dopolni tabelo 1t
- nariši graf sile v odvisnosti od raztezka 2t
- iz grafa določi koeficient raztezka 1t
- pri kolikšni sili bi bil raztezek vzmeti 15 cm? 1t



2. Voz s težo 1000 N, ki miruje na vodoravni podlagi, vlečeta dva konja s silama po 200 N tako, da je med njima kot 60° . Koeficient lepenja med vozem in cesto je 0.5.

- Kolikšna je rezultanta sil konjev? 1t

b. Kolikšna je sila lepenja med vozem in cesto? 1t

c. Na voz položimo breme teže 200 N. Kolikšna je sedaj sila lepenja med vozem in podlago? 1t

d. Najmanj kolikšna bi morala biti rezultanta sil konjev, da bi se voz brez bremena pramaknil? 1t

3. Telo A, ki miruje na vodoravni podlagi in je z lahko vzmetjo pritrjeno na steno, vlečemo proti desni s silo F . Teža telesa A je 3,0 N. Vzmet je raztegnjena za 8,0 cm. Koeficient vzmeti je 0,4 N/cm, koeficient lepenja med telesom in tlami je 0,2.

a. Nariši vse sile, ki delujejo na telo A? 1t

b. S kolikšno silo je napeta vzmet? 1t

c. Kolikšna je vlečna sila F ? 2t

4. Telo s težo 20 N, ki miruje na vodoravni podlagi, začnemo vleči v desno s silo 3,0 N, ki je vzporedna podlagi. a. Ali se telo premakne? Odgovor utemelji! Nariši sile! 2t $\mu = 0,1$

b. Kolikšna je sila podlage? 1t

5. Luč s težo 20 N je pritrjena na dve vrvici, kot kaže slika. Poševna vrstica z vodoravnico oklepa kot 30° .

a. Nariši sile, ki delujejo na luč! 1t

b. S kolikšnima silama sta napeti vrvici? 3t