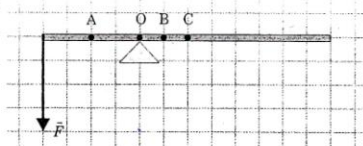


2. Homogēns stienis, kura masa 2 kg, atbalstīts uz prizmas šķautnes punktā O. Stienim pielikts spēks $F = 10\text{ N}$, kā redzams zīmējumā. Uz kuru no punktiem jāpārbīda atbalsts, lai stienis horizontālā stāvoklī atrastos līdzsvarā?



- A uz punktu A B uz punktu B
C uz punktu C D jāatstāj punktā O

3. Ķermeni, kura masa ir 16 kg, velk ar 20 N lielu spēku horizontālā virzienā. Slides berzes koeficients ķermeņa kustībai ir 0,2. Cik liels berzes spēks darbojas uz kasti?



- A 32 N B 3,2 N C 20 N D 4 N

4. Ķermenim vienā punktā ir pielikti divi spēki 60 N un 80 N, kas veido 90° leņķi. Cik liels ir šo spēku kopspēks?

- A 20 N B 140 N C 100 N D 50 N

5. Uz motociklu darbojas divas reizes stiprāks vilcējspēks nekā pretestības spēks. Raksturo motocikla kustību!

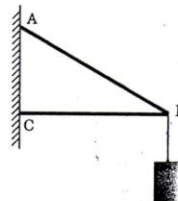
- A vienmērīga B paātrināta C palēnināta D motocikls stāv uz vietas

6. Lineālu piekar uz naglas smaguma centrā. Kāda veida līdzsvarā atrodas lineāls?

- A stabila B labila C indiferenta D nestabila

7. Kronšteina piekar kravu, kā redzams zīmējumā. Salīdzini elastības spēkus, kas rodas kronšteina stieņos!

- A Lielāks elastības spēks rodas stienī AB. B Lielāks elastības spēks rodas stienī BC.
C Abos stieņos rodas vienāda lieluma elastības spēks. D Stieņos nerodas elastības spēks.



8. Uz ķermeni, kas atrodas uz horizontālas virsmas, iedarbojas ar 60 N lielu spēku. Cik liela var būt berzes spēka maksimālā vērtība, ja ķermenis atrodas miera stāvoklī?



- A 200 N B 60 N C 260 N D 140 N

9. Homogēna stieņa garums ir viens metrs. Par cik cm no viena gala ir jāsaīsina stienis, lai tā smaguma centrs pārvietotos par 10 cm?

- A 20 cm B 10 cm C 5 cm D 90 cm

10. Ķermenim vienā punktā pielikti divi spēki 4 N un 6 N. Cik liels nevar būt kopspēka modulis?

- A 4 N B 5 N C 10 N D 1 N