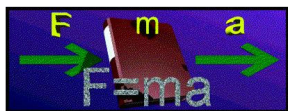


1. k-bs novembrī 10. kl. 2., 3. nodaļa –  
 “Mijiedarbība un spēks, Gravitācija” no MG

(max punktu sk. - 27)

201... g. .... nov.



.....  
 (vārds, uzvārds)

1. (6p) Ko sauc par deformāciju? Nosauc piemērus katram deformācijas veidam – stiepei, spiedei, liecei, bīdei un vērpei!

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2. (4p) Kā aprēķina absolūto pagarinājumu; relatīvo pagarinājumu? Kādās vienībās mēra absolūto pagarinājumu; relatīvo pagarinājumu?

- 1.
- 2.

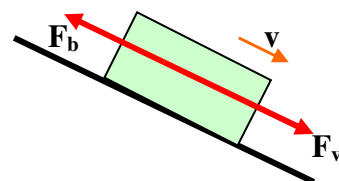
3. (4p) Kad ķermenis atrodas līdzsvarā? Kādus līdzsvara veidus tu zini?

- 1.
- 2.
- 3.

4. (5p) Tērauda stiepli, kuras garums ir 2m un šķērsriezuma laukums ir 1 mm<sup>2</sup>, stiepj ar 200 N lielu spēku.

- a) Cik liels ir stieples elastības koeficients? .....
- b) Par cik mm pagarinās stieple? .....
- c) Cik liels ir stieples relatīvais pagarinājums? .....
- d) Cik liels mehāniskais spriegums rodas stieplē? .....
- e) Cik liels minimālais spēks jāpieliek, lai stiepli pārrautu? Tērauda izturības robeža (lielākais mehāniskais spriegums, ko tērauds var izturēt) ir  $8 \cdot 10^8$  Pa. ....

5. (2p) Kaste slīd uz leju pa slīpo plakni ar nemainīgu ātrumu ( $v = \text{const}$ ). Berzes spēks ir 50 N. Cik liels lejup vērsts spēks  $F_v$  ir pielikts kastei?



6. (2p) Gravitācijas konstantes skaitliskā vērtība ir  $6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$ . Cik liels spēks darbojas starp divām lodēm, kuru masa ir 1 kg un, kas atrodas 1 m attālumā viena no otras?

7. (1p) Ķermeņa brīvās krišanas paātrinājums nav atkarīgs no krītoša ķermeņa masas. (jā / nē)

8. (3p) Cik liels ir brīvās krišanas paātrinājums tuvu Jupitera virsmai, ja Jupitera rādiuss ir  $7,14 \cdot 10^7$  m, bet masa  $19 \cdot 10^{26}$  kg?

(•)	27	26	23-25	18-22	13-17	9-12	4-8	3	2	1	0
B	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0