

მასალათა გამძლეობა

(სამთო-გეოლოგია) 3640,3641,3642,3643 ჯგუფი.

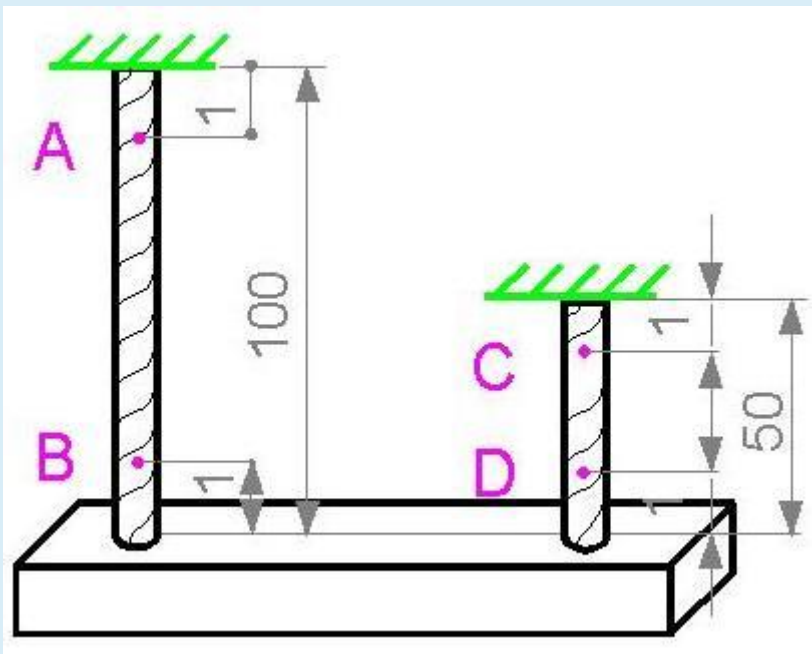
II სემესტრი. 2017-2018 წელი

(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

Question 1

ბაგირებში ხისტი ბაქნის წონისა და თვით ბაგირების წონის გამო აღიძვრება ნორმალური $\sigma(z)$ ძაბვები. ყველა ზომა მოცემულია მეტრებში.

რომელ წერტილშია $\sigma(z)$ ძაბვა მაქსიმალური?



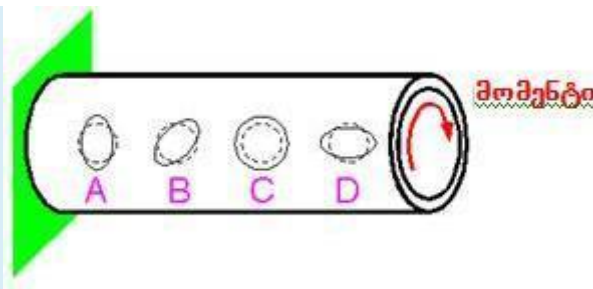
Select one:

- a. D-ში.
- b. B-ში.
- c. C-ში.
- d. A-ში.

Question 2

მილის ზედაპირზე დატანილია პუნქტირით წრეწირები დატვირთვის მოდებამდე.

როგორ შეიცვლება წრეწირების ფორმა მგრები M_T მომენტის მოდების შემდეგ?

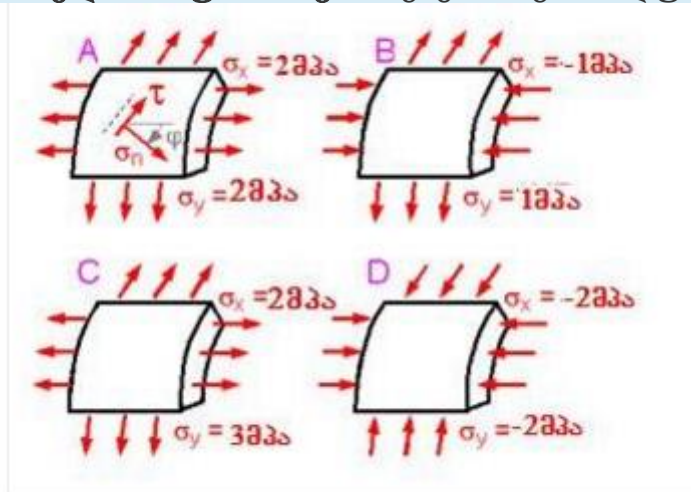


Select one:

- a. C
- b. B
- c. D
- d. A

Question 3

რომელი წიმუშისათვის იქნება მაქსიმალური მხები τ_{max} ძაბვა უდიდესი?

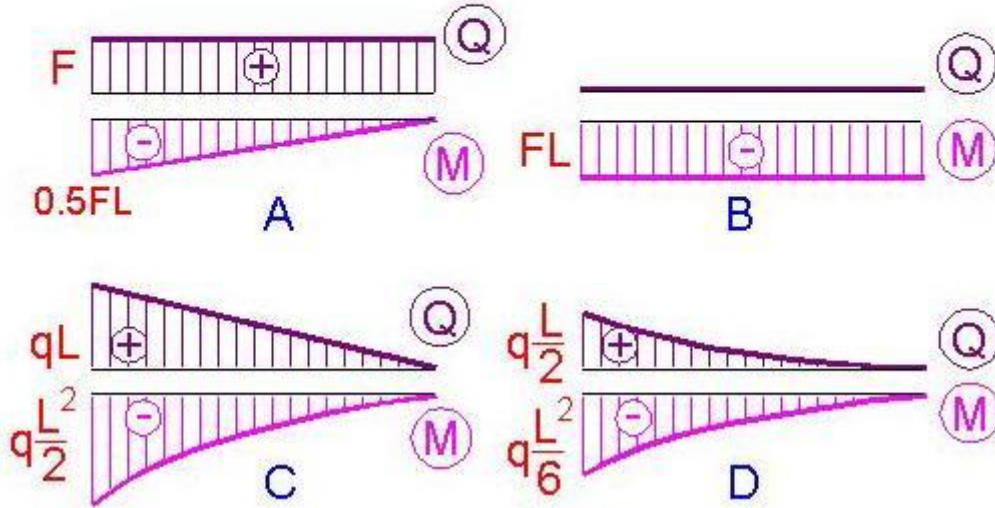
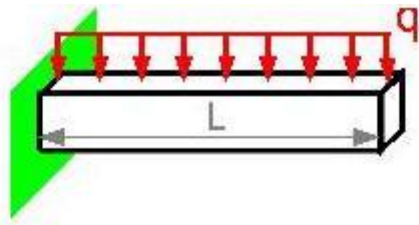


Select one:

- a. B
- b. D
- c. A
- d. C

Question 4

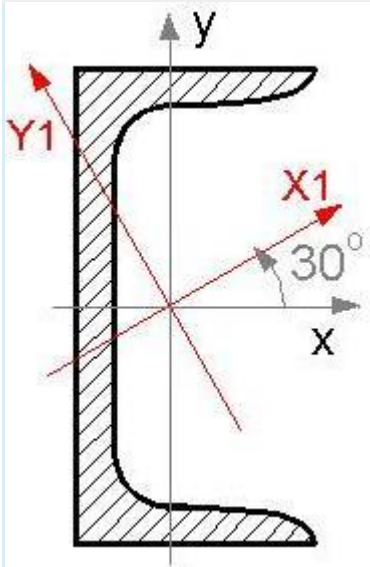
განივი $Q(z)$ ძალისა და მღუნავი $M(z)$ მომენტის რომელი ეპიურები შეესაბამება დატვირთვის მოცემულ სქემას?



Select one:

- a. B
- b. A
- c. D
- d. C

Question 5



მოცემული პროფილის ღერძული ინერციის მომენტები ტოლია:
 $I_x=300\text{სმ}^4$, $I_y=35\text{სმ}^4$, $I_{y1}=100\text{სმ}^4$.

ინერციის ღერძულ I_{x1} მომენტს რომელი მნიშვნელობა ექნება?

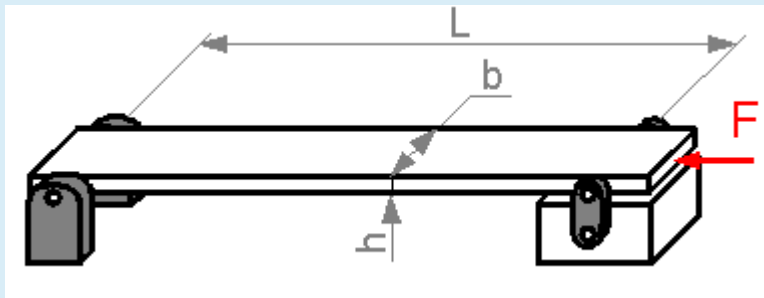
Select one:

- a. 335სმ⁴
- b. 265სმ⁴
- c. 235სმ⁴
- d. 135სმ⁴

Question 6

კოჭს შეუძლია დაკარგოს ფორმა, თუკი დატვირთვას გავზრდით კრიტიკულ მნიშვნელობამდე.

რომელი ზომა უნდა გავზარდოთ თავდაპირველად, რომ თავიდან ავიცილოთ გამოზურცვა?



Select one:

- a. h სიმაღლე.
- b. b სიგანე;
- c. L სიგრძე;