

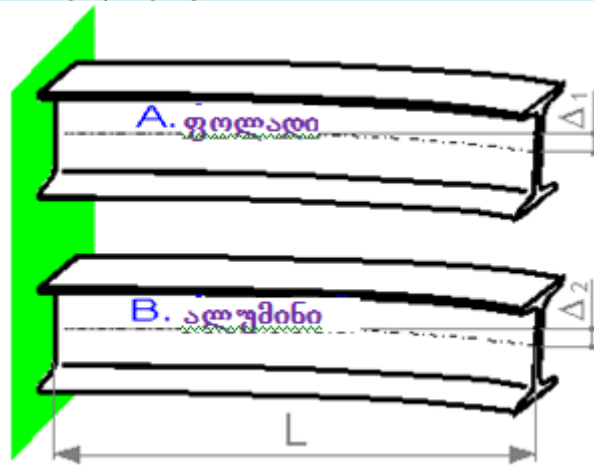
მასალათა გამძლეობა 2

(სამშენებლო)-მურღულია ნუგზარი. II სემესტრი 2017-2018

(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

Question 1

ორი ერთნაირი პროფილის მქონე კონსოლური კოჭი იღუნება საკუთარი წონით. ალუმინის შენადნობს აქვს დაახლოებით 3-ჯერ ნაკლები ხვედრითი γ წონა და 3-ჯერ ნაკლები დრეკადობის E მოდული. რომელი კოჭი გაიღუნება უფრო მეტად?



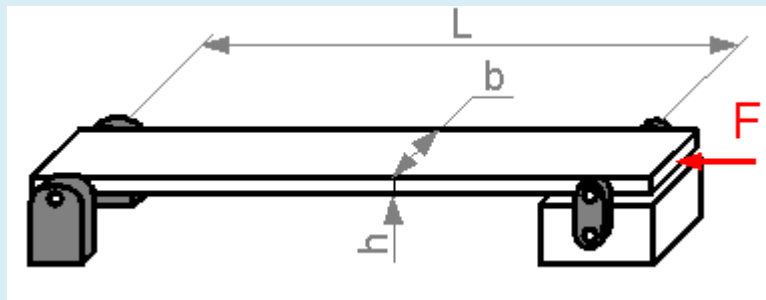
Select one:

- a. A.
- b. B.
- c. გაიღუნებიან დაახლოებით ერთნაირად.

Question 2

კოჭს შეუძლია დაკარგოს ფორმა, თუკი დატვირთვას გავზრდით კრიტიკულ მნიშვნელობამდე.

რომელი ზომა უნდა გავზარდოთ თავდაპირველად, რომ თავიდან ავიცილოთ გამობურცვა?

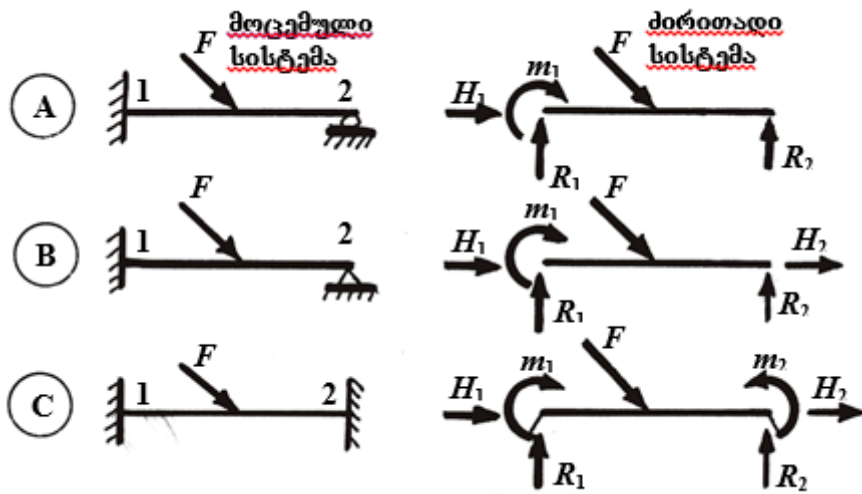


Select one:

- a. l სიგრძე;
- b. b სიგანე;

c. h სიმაღლე.

Question 3

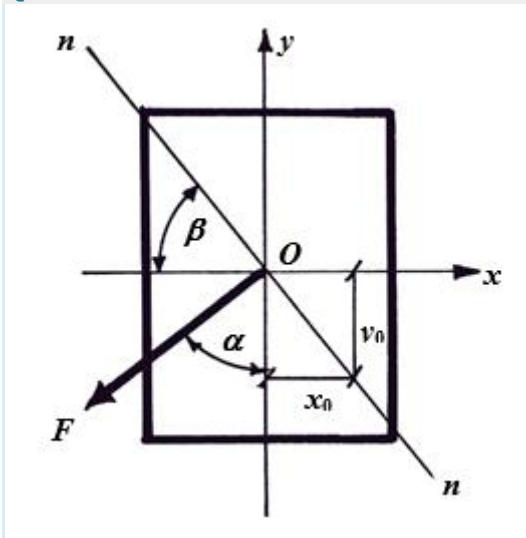


წარმოდგენილი ნახაზებიდან რომელზეა სამჯერ სტატიკურად ურკვევი კოჭი ანუ რომელი შეიცავს სამ "ზედმეტ" უცნობს?

Select one:

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

Question 4



რომელი ფორმულით ისახლვრება ნეიტრალური შრის მდებარეობა ირიბი ღუნვის დროს?

Select one:

- a. $(tg\beta = I_x I_y tg\alpha).$
- b. $\left(tg\beta = \frac{I_x}{I_y} tg\alpha \right).$

c. $\left(\operatorname{tg} \beta = \frac{I_y}{I_x} \operatorname{tg} \alpha \right).$

Question 5



ნახაზზე წარმოდგენილ შემთხვევაში რას უდრის შეკუმშული ღეროს დაყვანილი

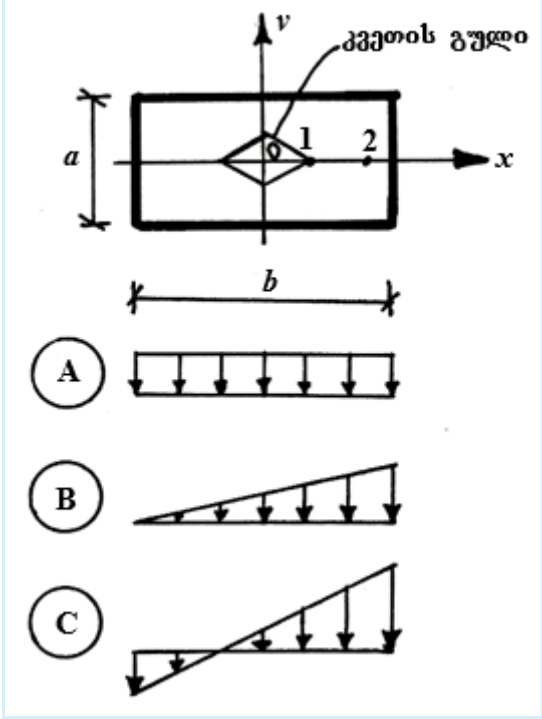
$$l_0 \left(F_{\text{კრ}} = \frac{\pi^2 EI_{\min}}{l_0^2} \right) ?$$

სიგრძე

Select one:

- a. $(l_0 = 0,5l)$
- b. $(l_0 = 0,7l)$
- c. $(l_0 = 2l)$

Question 6



(A)

(B)

(C)

მკუმშავი ძალა მოდებულია ღეროს განივი კვეთის x ღერძზე 2 წერტილში. როგორი სახე ექნება ძაბვის ეპიურას x ღერძის გასწვრივ?

Select one:

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