

Сопrotивление материалов-მასალათა გამძლეობა

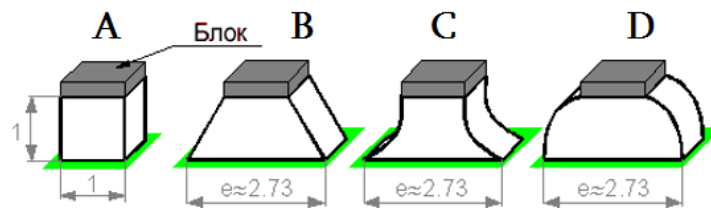
(სამთო-გოლოგია) 3714; 3716 ჯგუფები

II სემესტრი 2017-2018 წელი

(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

Вопрос 1

Имеется сжимающее напряжение в цементной опоре благодаря весу тяжелого стального блока и собственному весу опоры.
Для какого образца сжимающее напряжение σ_z одинаково во всех частях опоры?

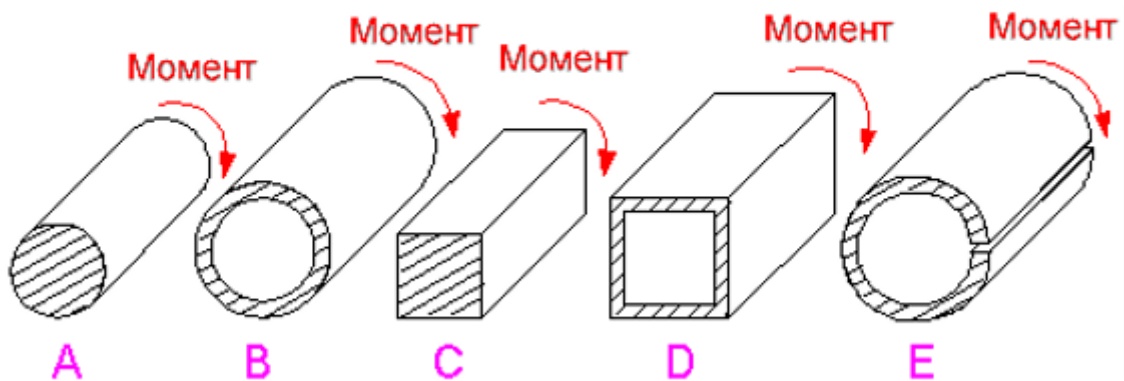


Выберите один ответ:

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

Вопрос 2

Все профили имеют равную площадь поперечного сечения.
Для какого профиля жесткость при кручении максимальна?

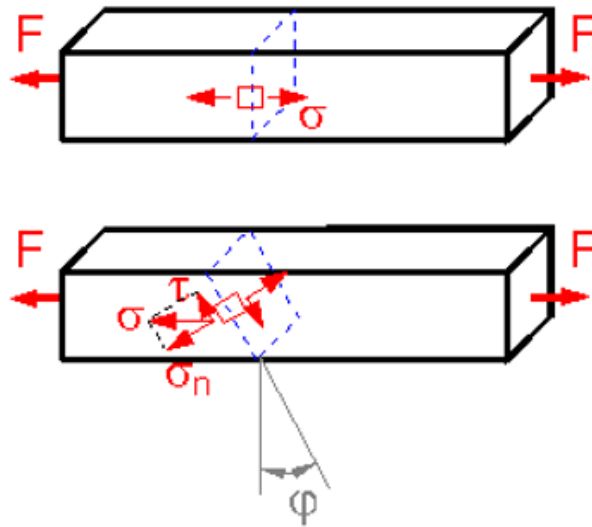


Выберите один ответ:

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

Вопрос 3

Для какого угла наклона плоскости ϕ касательное напряжение τ будет наибольшим?

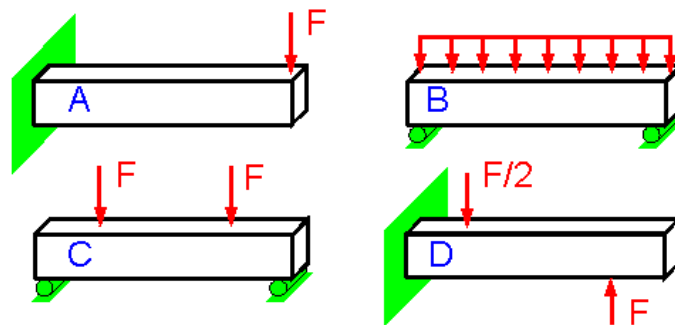


Выберите один ответ:

- a. 0°
- b. 30°
- c. 45°
- d. 60°
- e. 90°

Вопрос 4

Какая схема нагружения реализует условие чистого изгиба (не нулевой изгибающий момент, поперечная сила отсутствует)?

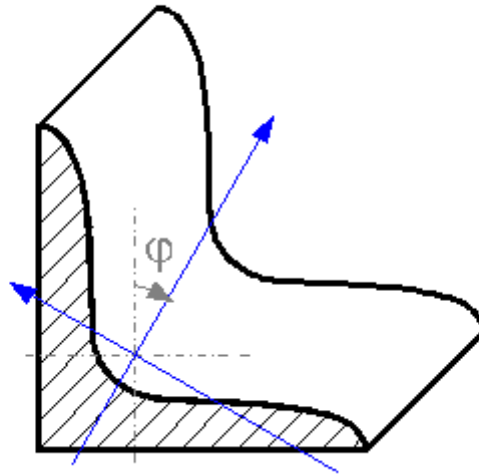


Выберите один ответ:

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

Вопрос 5

Какой угол φ соответствует главным осям для поперечного сечения?

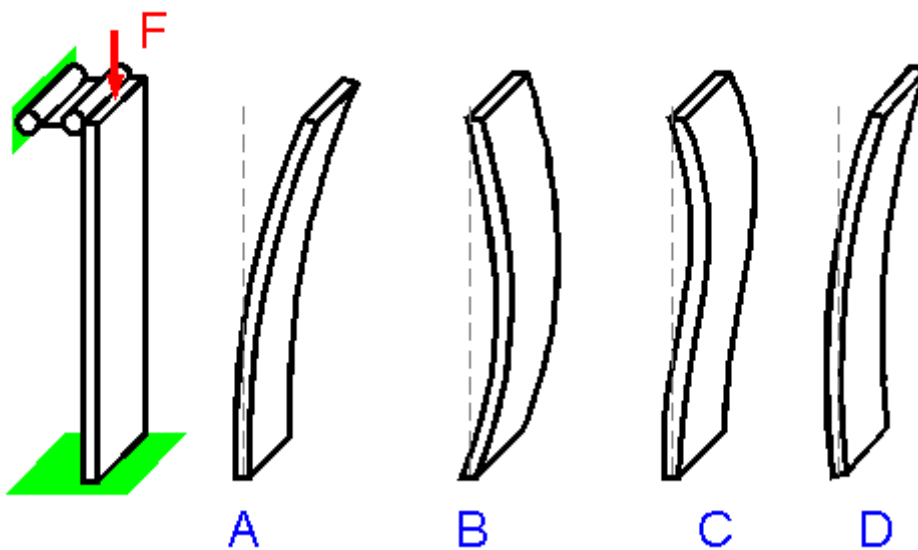


Выберите один ответ:

- a. $\varphi=0^\circ$
- b. $\varphi=30^\circ$
- c. $\varphi=45^\circ$
- d. $\varphi=90^\circ$

Вопрос 6

Какая форма выпучивания соответствует показанной схеме нагружения?



Выберите один ответ:

- a. A



b. B



c. C



d. D