

ГРАФИЧКИ ЗАДАТАК

Кандидат: _____ бр. индекса: _____

ТЕОРИЈСКИ ДЕО

1. Техничка теорија савијања призматичног штапа у равни правоугаоног попречног пресека.
2. Условне једначине за статички неодређене величине пуни носача у равни на основу принципа виртуалних сила.

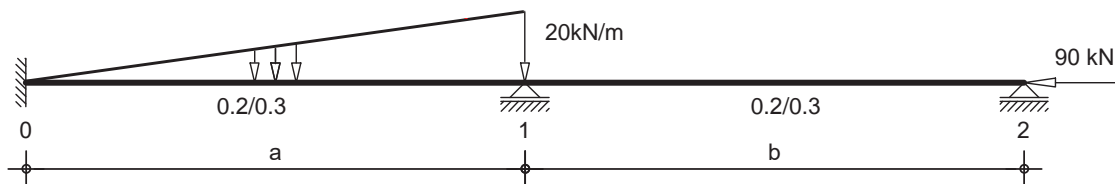
НУМЕРИЧКИ ДЕО

1. задатак – Саставити статички одређен носач у равни и дефинисати једно оптерећење по слободном избору кандидата, нумерички обрадити и приложити следеће:

1. структуралну анализу носача,
2. статичку класификацију носача,
3. кинематичку класификацију носача,
4. реакције и пресечне силе у носачу,
5. померање или обртање једне тачке на носачу,
6. дијаграм вертикалног померања назначеног потеза штапова.

2. задатак – За носач приказан на слици 1, методом сила срачунати и нацртати дијаграме пресечних сила М, Т, Н, услед дејства задатог оптерећења.

$$E = 3 \cdot 10^7 \frac{kN}{m^2}. a = \text{бр. слова у имену}, b = \text{бр. слова у презимену кандидата}.$$



Слика 1: Задати носач са оптерећењем

Напомена:

Рад се пише у складу са методологијом научног рада и јавно се брани.

Предметни наставник:

проф. др Илија М. МИЛИЧИЋ, дипл.инж.грађ.