

Студијски програм: Конструкције

17.10.2023.

ГРАФИЧКИ ЗАДАТАК

Кандидат: _____ бр. индекса: _____

дужина (m)	a	b
		(број слова у имену кандидата)

ТЕОРИЈСКИ ДЕО

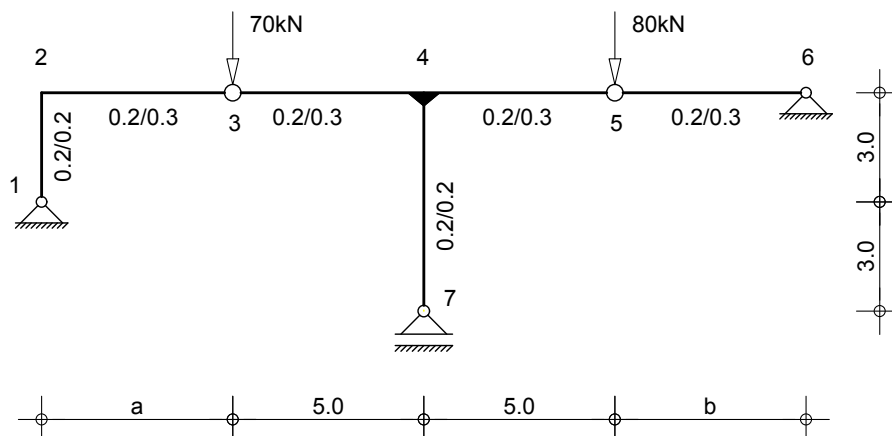
1. Прорачун утицаја у носачима методом замене елемената
2. Статичко-кинематичка аналогија штапа

НУМЕРИЧКИ ДЕО

За носач на скици методом замене елемената срачунати и конструисати:

- дијаграме пресечних сила услед задатог оптерећења,
- утицајну линију за хоризонталну силу у пресеку чвора 3,
- утицајну линију за трансверзалну силу у пресеку лево од чвора 4,
- утицајну линију за момент савијања у пресеку лево од чвора 4,
- утицајну линију за реакцију у ослонцу 7,
- вертикално померање чвора 5,
- обртање попречног пресека десно од чвора 4.

Подаци: $E = 3 \cdot 10^7 \frac{kN}{m^2}$.

**Напомена:**

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

Предметни наставник:

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