

**ПИТАЊА ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ ИЗ ПРЕДМЕТА
МЕХАНИКА I (СТАТИКА)**

1. Аксиоми статике и њихове последице.
2. Везе и реакције веза.
3. Основни задаци статике.
4. Сучељни систем сила. Услови равнотеже сучељног система сила.
5. Теорема о три силе.
6. Момент силе за тачку и осу.
7. Спрег сила и особине спрега.
8. Редукција силе на тачку. Главни вектор и главни момент.
9. Услови равнотеже произвољног система сила и спрегова.
10. Трење клизања. Одређивање коефицијента трења клизања.
11. Трење ужета о цилиндричну површину и трење котрљања.
12. Носачи. Подјела носача.
13. Дефиниција аксијалне силе, трансверзалне силе и момента савијања. Конвенције о знацима.
14. Континуално оптерећење носача. Анализа трансверзалне силе и момента савијања.
15. Решеткасни носачи. Статичка одређеност. Одређивање сила у штаповима.
16. Тежиште. Одређивање координата тежишта.
17. Методе одређивања тежишта.
18. Тест задаци.

Требиње, 25.05.2015. године

Предметни наставник
Проф. др Ранко Антуновић