

Питања за поправни испит

МЕХАНИКА

АМ и МГРТ (III степен) и МТМВ (IV степен)

➤ СТАТИКА

ОСНОВНИ ПОЈМОВИ СТАТИКЕ

1. Сила- појам и подела, графичко представљање силе
2. Аксиоме статике
3. Везе, реакције веза, аксиома о везама

СИСТЕМ СУЧЕЉНИХ СИЛА У РАВНИ

1. Графичке методе слагања силе. Графички услови равнотеже сучељних сила. Услови равнотеже три силе
2. Пројекције силе на координатне осе, правило пројекције
3. Аналитички начин представљања и слагања сила
4. Аналитички услови равнотеже система сучељних сила
5. Момент силе за тачку
6. Варињонова теорема

СИСТЕМ ПРОИЗВОЉНИХ СИЛА У РАВНИ

1. Аналитички услови равнотеже система произвољних сила у равни
2. Тежиште тела

РАВАНСКИ НОСАЧИ

1. Врсте носача, врсте оптерећења
2. Аналитичко одређивање отпора ослонаца – проста греда оптерћена концентрисаним силама
3. Трење. Кулонови закони

➤ ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА

ОПШТИ ПОЈМОВИ ОТПОРНОСТИ МАТЕРИЈАЛА

1. Задатак О.М., Спољашње и унутршње силе
2. Напони и деформације
3. Врсте напрезања – општи појмови

АКСИЈАЛНО НАПРЕЗАЊЕ

1. Напони и деформације при аксијалном напрезању
2. Дијаграм напон - дилатација
3. Хуков закон и модул еластичности
4. Дозвољени напон и степен сигурности
5. Прорачун аксијално напрегнутих носача, услови за димензионисање