

“Техническая механика”

Техническая механика

Основная задача – изучение общих законов движения и равновесия, основ расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, основ проектирования деталей машин и простейших механических устройств общего назначения.

Техническая механика

Делиться на 3 основных части:

- 1) Теоретическая механика
- 2) Сопротивления материалов
- 3) Детали машин

Теоретическая механика

Основная задача – изучение общих законов равновесия и движения материальных точек и твердых тел

Делится на 3 основных части:

- 1) Статика
- 2) Кинематика
- 3) Динамика

Статика

Основная задача – изучение общих законов равновесия материальных точек и твердых тел.

Кинематика

Основная задача – изучение общих законов движения материальных точек и твердых тел без учета причин, вызывающих эти движения.

Динамика

Основная задача – изучение общих законов движения материальных точек и твердых тел с учетом причин, вызывающих эти движения.

Сопротивление материалов

Основная задача – изучение методов расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации

Детали машин

Основная задача – изучение устройства, принципа действия, области применения, основ расчета и проектирования деталей машин и механизмов общего назначения