

نام درس:  
استاتیک

شماره درس:  
20011

تعداد واحد:  
3

هم نیاز:  
ریاضی I

هدف:

هدف اصلی این درس آشنائی دانش آموزان با مفاهیم تعادل برای اجسام صلب می باشد. اصل پایداری براساس قانون اول نیوتن برای تعادل اجسام و کاربرد آن برای اجسام گوناگون در این درس مورد بررسی قرار می گیرد.

موضوعات:

- بخش 1: مقدمه
- بخش 2: سیستمهای نیرو
- بخش 3: تعادل
- بخش 4: سازه ها
- بخش 5: نیروهای گسترده
- بخش 6: اصطکاک (شامل اصطکاک خشک و اصطکاک غلتشی)
- بخش 7: کار مجازی
- پیوست 1: ممان اینرسی سطحی
- پیوست 2: ممان اینرسی جرمی

مراجع:

- Engineering Mechanics, Statics, J. L. Meriam & L.G. Kraige