

## سرفصل درس فیزیک 1

- 1- مفاهیم بنیادی فیزیک
- 2- بردارها
- 3- حرکت یک بعدی شامل مباحث: سینماتیک، حرکت انتقالی، حرکت دورانی، حرکت ارتعاشی، تعبیر هندسی نمودارها، معادلات شتاب و سقوط آزاد
- 4- لختی و حرکت دو بعدی شامل مباحث: اصل لختی، حرکت پرتابه، حرکت دایره ای یکنواخت و غیر یکنواخت، سرعت نسبی
- 5- دینامیک ذره 1 شامل مباحث: قوانین نیوتن، نیروهای کاربردی در فیزیک، وزن ظاهری
- 6- دینامیک ذره 2 شامل: اصطکاک، دینامیک حرکت دایره ای، مدارهای ماهواره ای
- 7- کار و انرژی شامل مباحث: کار نیروی ثابت، کار نیروی متغیر در یک بعد، قضیه کار و انرژی در یک بعد

### کتاب پیشنهادی:

**فیزیک هالیدی جلد اول (مکانیک)**

**مبانی فیزیک (هریس بنسون)**