

فیزیک عمومی

منبع

فیزیک عمومی – دیوید هالیدی، رابرت رزنیک

سرفصل دروس

- ۱- حرکت در یک بعد: سرعت متوسط و لحظه ای، شتاب متوسط و لحظه ای، حرکت با سرعت ثابت، حرکت با شتاب ثابت، سقوط آزاد
- ۲- حرکت در دو بعد (صفحه): معادله های سرعت و شتاب، حرکت پرتابی
- ۳- دینامیک ذره: قوانین نیوتن، نیروها، کاربرد قوانین نیوتن
- ۴- کار و انرژی: کار، انرژی جنبشی، قضیه کار و انرژی، توان، نیروهای پایستار، انرژی پتانسیل، پایستگی انرژی
- ۵- تکانه و ضربه: مرکز جرم، تکانه خطی، پایستگی تکانه خطی، ضربه
- ۶- دوران: حرکت دورانی، سینماتیک دورانی، دوران با شتاب زاویه ثابت
- ۷- دما: تعادل حرارتی، اشل دمایی گاز ایده آل، قانون صفرم ترمودینامیک
- ۸- گرما: مقدار گرما، گرمای ویژه و انرژی گرمایی، هدایت حرارتی، قانون اول ترمودینامیک

نمره

- ۳ نمره: فعالیت کلاسی و حل مسائل
- ۵ نمره: میان ترم – اواسط ترم بعد از اتمام فصل کار و انرژی
- ۱۲ نمره: پایان ترم

حضور و غیاب

بیش از ۴ جلسه غیبت موجه یا غیرموجه منجر به حذف درس از طرف آموزش خواهد شد.

با تشکر – عباس زاده