

فیزیک الکتریسیته و مغناطیس

منبع

فیزیک (جلد سوم) - دیوید هالیدی، رابرت رزنیک

سرفصل دروس

- ۱- بار و ماده: بار الکتریکی و خواص آن، قانون کولن
- ۲- میدان الکتریکی: میدان الکتریکی، خطوط میدان و نیرو، بار نقطه ای در میدان الکتریکی
- ۳- قانون گاوس: شار میدان الکتریکی، قانون گاوس
- ۴- پتانسیل الکتریکی: پتانسیل الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی
- ۵- خازن ها و دی الکتریک ها: ظرفیت خازن، انرژی ذخیره شده در خازن، دی الکتریک
- ۶- جریان و مقاومت: جریان و چگالی جریان، مقاومت و مقاومت ویژه، رسانندگی، قانون اهم
- ۷- نیروی محرکه الکتریکی و مدارها: نیروی محرکه، اختلاف پتانسیل، مدار الکتریکی
- ۸- میدان مغناطیسی: میدان مغناطیسی، نیروی مغناطیسی وارد بر جریان
- ۹- قانون آمپر: قانون آمپر، میدان حاصل از سیم راست حامل جریان
- ۱۰- قانون القای فاراده: قانون القای فاراده، قانون لنز

نمره

- ۳ نمره: فعالیت کلاسی و حل مسائل
- ۵ نمره: میان ترم - هفته سوم اردیبهشت ماه ۱۳۸۹ بعد از اتمام فصل خازن ها
- 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

۱۶ اسفند ۱۳۸۸