



دانشکده: فیزیک

نام مدرس: پارسایی

تاریخ: ۹۹/۶/۱۸

وقت: ۱۰۰ دقیقه

امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک ۱

۱- توضیح دقیقی برای دلیل ارتعاش سیم تار مرتعش بنویسید.

۲- تفاوت موج ایستاده و ساکن را بنویسید.

۳- گرمای ویژه را تعریف کنید.

۴- جسمی به جرم $m' = 10\text{ kg}$ با گرمای ویژه $C' = 8\text{ J/kgC}$ دمای 23 درجه را داخل مقداری آب به جرم $m_w = 25\text{ kg}$ و دمای 27 درجه که درن کالریمتری به جرم 10 کیلوگرم و گرمای ویژه 34 J/kgC ریخته شده است، قرار میدهیم. چنانچه از تبادل گرمایی محیط صرفنظر کنیم، دمای تعادل و ارزش آبی کالریمتر را حساب کنید.

۵- ثابت ژول را تعریف کنید.

۶- اختلاف دمای بین دو جسمی که با هم تبادل گرمایی دارند، نسبت به زمان چگونه تغییر می کند.

توصیه‌های مهم برای دانشجویان

- لازم است در تمامی صفحات نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی درج گردد.
- لازم است تا پاسخنامه به صورت یک فایل ارسال شود. می‌توانید با مراجعه به آدرس زیر، تصاویر گرفته شده از برگه‌های جواب را به یک فایل پی‌دی‌اف تبدیل کنید. <https://pdfcandy.com/jpg-to-pdf.html>
- لازم است حداکثر تا ساعت ۹/۴۰ پاسخنامه به آدرس ایمیل parsaeisarah7@gmail.com ارسال گردد.
- مسئولیت عدم خوانایی و کیفیت تصاویر فایل ارسالی به عهده دانشجو می‌باشد.
- پیرو اطلاع قبلی، داده‌های یکی از آزمایش‌ها در صفحه درس بارگذاری شده است. تا ساعت 12 برای ارسال گزارش کار مربوطه به آدرس ایمیل بالا فرصت دارید.

موفق باشید