

بسمه تعالی



دانشکده: فیزیک

نام مدرس: مجید مرادی

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۶/۱۸

وقت: ۹۰

امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک فنی ۱ (آزمون سوم)

- ۱- در یک تار که دو سر آن در دو نقطه محکم شده است، در چه شرایطی موج ساکن تشکیل می‌شود؟
- ۲- گرما چیست و ظرفیت گرمایی یک جسم چگونه تعریف می‌شود؟
- ۳- فرض کنید جسمی از دمای T_1 به دمای T_2 می‌رسد و در این فرآیند، گرمای Q را از دست می‌دهد. رابطه‌ای میان T_1 ، T_2 و Q به دست آورید.
- ۴- در آزمایش تعیین عدد ژول به روش الکتریکی، تغییر دمای آب ناشی از چیست؟ به عبارت دیگر، انرژی لازم برای افزایش دمای آب از کجا تامین می‌شود؟
- ۵- قانون سرد شدن (تبرید) نیوتن چه چیزی را بیان می‌کند (یعنی این قانون را توصیف کنید)؟ شکل ریاضی این رابطه را بنویسید.
- ۶- در آزمایش تعیین گرمای ویژه به روش سرد کردن، چه رابطه‌ای میان گرمای ویژه جسم مجهول (C_2) و گرمای ویژه جسم معلوم (C_1) وجود دارد؟ روش رسیدن به این رابطه را توضیح دهید.

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 9:30 پاسخنامه به آدرس ایمیل majid.moradi@shahroodut.ac.ir 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 12:00 برای ارسال گزارش کار مربوطه به آدرس ایمیل بالا فرصت دارید.

موفق باشید