

بسمه تعالی



دانشکده: فیزیک

نام مدرس: مجید مرادی

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۶/۱۷

وقت: ۹۰

امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک فنی ۱ (آزمون دوم)

- ۱- شتاب ماشین آتوود را به صورت نظری محاسبه کنید (از قانون دوم نیوتن استفاده کنید).
- ۲- اگر چرخ مورد استفاده در آزمایش چرخ ماکسول را با یک قرص با شعاع و جرم برابر عوض کنیم، زمان سقوط چه تغییر می‌کند؟
- ۳- در آزمایش مربوط به تعیین ضریب اصطکاک ایستایی روی سطح شیب‌دار، با افزایش زاویه از ۰ تا ۴۵ درجه، اندازه ضریب اصطکاک ایستایی چه تغییر می‌کند؟
- ۴- در آزمایش تعیین ضریب اصطکاک، زاویه حد را توضیح دهید.
- ۵- با استفاده از قانون دوم نیوتن و بی دررو در نظر گرفتن فرآیند، رابطه‌ای برای تعیین ضریب بی‌درروی هوا به دست آورید.
- ۶- در انبساط خطی جامدات، تغییر طول جسم به چه پارامترهایی بستگی دارد.

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