



دانشکده: فیزیک

نام مدرس: قاسم حبیبی

تاریخ: ۱۷ شهریور ۹۹

وقت: ۴۵ دقیقه

امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک ۱

۱- الف) هدف از آزمایش چرخ ماکسول چیست؟ ب) طرز کار چرخ ماکسول را شرح دهید.

۲- الف) در آزمایش سقوط آزاد نمودار تغییرات y بر حسب t^2 به چه شکل است؟
ب) شیب نمودار چه پارامتری را نشان میدهد؟

۳- در آزمایش ماسشن آتوود شتاب دستگاه چگونه بدست می آید؟

۴- ضریب انبساط خطی به چه عواملی وابسته است؟

۵- علت تفاوت نیروی اصطکاک آستانه حرکت با نیروی اصطکاک جنبشی چیست؟ کدامیک بزرگتر است؟

۶- ضریب بی دررو هوا (γ) چگونه محاسبه می شود؟

۷- سه آزمایش با هدف تعیین g را نام ببرید.

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 ۸:۴۵ پاسخنامه به آدرس ایمیل qasemhabibi70@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 ۱۲ برای ارسال گزارش کار مربوطه به آدرس ایمیل بالا فرصت دارید.