



دانشکده: فیزیک

نام مدرس: قاسم حبیبی

تاریخ: ۱۶ شهریور ۹۹

وقت: ۴۵ دقیقه

امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک ۱

۱- آیا زمان نوسان یک آونگ ساده در ارتفاع های مختلف از زمین تغییر می کند؟ چرا ؟

۲- برخورد الاستیک و غیر الاستیک را توضیح دهید.

۳- ثابت فنر به چه عواملی بستگی دارد؟

۴- ضرب بردارها چند نوع است؟ نام برده و یک مورد را شرح دهید.

۵- زمان تناوب فنری که بطور قائم نوسان می کند با کمیت های زیر چگونه تغییر می کند؟
الف) جرم متصل به فنر ب) دامنه نوسان فنر ج) ثابت فنر د) شتاب گرانش

۶- کدامیک از کمیت های زیر برداری و کدامیک نرده ای است؟
طول - مسافت - شتاب - سرعت - زمان - کار - انرژی جنبشی - حجم - گشتاور نیرو - توان - لختی دورانی

۷- تفاوت آونگ ساده و مرکب چیست ؟

توصیه های مهم برای دانشجویان

- لازم است در تمامی صفحات نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی درج گردد.
- لازم است تا پاسخننامه به صورت یک فایل ارسال شود. می توانید با مراجعه به آدرس زیر، تصاویر گرفته شده از برگه های جواب را به یک فایل پی دی اف تبدیل کنید. <https://pdfcandy.com/jpg-to-pdf.html>
- لازم است حداکثر تا ساعت **۸:۴۵** پاسخننامه به آدرس ایمیل **qasemhabibi70@gmail.com** ارسال گردد.
- مسئولیت عدم خوانایی و کیفیت تصاویر فایل ارسالی به عهده دانشجو می باشد.
- پیرو اطلاع قبلی، داده های یکی از آزمایش ها در صفحه درس بارگذاری شده است. تا ساعت **۱۲** برای ارسال گزارش کار مربوطه به آدرس ایمیل بالا فرصت دارید.

موفق باشید