



دانشکده: فیزیک

نام مدرس: نوشین کاشی

تاریخ: ۰۳/۰۳/۰۰

وقت: ۶۰ دقیقه

امتحان درس: آزمایشگاه فیزیک ۱ فنی

- ۱- اگر چرخ ماکسول را با چرخ قرصی شکل، هم جرم و هم شعاع با چرخ اولیه که چگالی آن در مقطع قرص یکنواخت است عوض کنیم، زمان سقوط تغییر میکند؟ چرا؟ (۱ نمره)
- ۲- تفاوت بین اصطکاک ایستایی و جنبشی را بنویسید؟ (۰/۵ نمره)
- ۳- تفاوت برخورد الاستیک و غیر الاستیک را بنویسید. (۰/۵ نمره)
- ۴- نشان دهید اختلاف دمای بین دو جسمی که با هم تبادل گرمایی دارند، نسبت به زمان به صورت عکس نمایی تغییر میکند؟ (۱/۵ نمره)
- ۵- دلیل استفاده از آهنربا در آزمایش پدیده تشدید را بنویسید. (نمره ۰/۵)
- ۶- ظرفیت گرمایی و ظرفیت گرمایی ویژه را تعریف کنید (نمره ۰/۷۵)
- ۷- گرمای ویژه را تعریف کنید. (نمره ۰/۵)
- ۸- ارزش آبی را برای کالری متر به دست آورید. (نمره ۱)

$$m_h c_w (T_h - T_f) = (m_w + A) c_w (T_f - T_c)$$

- ۹- منظور از فرآیند بی دررو چیست؟ (نمره ۰/۷۵)
- ۱۰- ضریب انبساط خطی را تعریف کرده و بنویسید که به چه چیزهایی بستگی دارد؟ (۱ نمره)

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.
- لازم است حداکثر تا ساعت ۱۸ پاسخنامه به ایمیل Nushinkashi@gmail.com ارسال گردد.
- مسئولیت عدم خوانایی و کیفیت تصاویر فایل ارسالی به عهده دانشجو می‌باشد.