Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



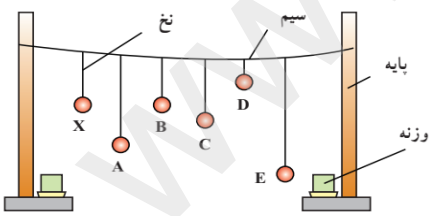
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

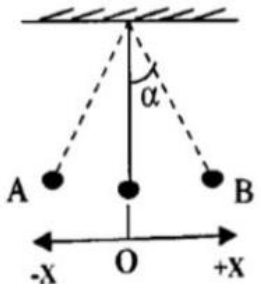
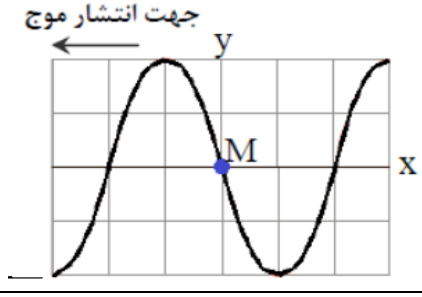
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

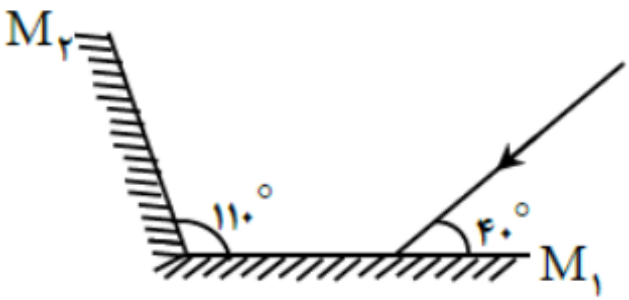
نام درس: فیزیک ۳ نام و نام خانوادگی: رشته: تجربی پایه: دوازدهم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی اداره آموزش و پرورش شهرستان تیران و کرون دبیرستان زهراییه	صفحه:۱ تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۰۱/۲۵ ساعت:۰۰:۹ مدت امتحان:۶۰ دقیقه دبیر مربوطه: زهرا کرمی

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) حرکت هماهنگ ساده نمونه‌ای از حرکت با شتاب متغیر است. ب) تفاوت امواج در منشا تولید آن‌ها است. پ) صوت در خلا منتشر می‌شود. ت) موج الکترومغناطیسی یک موج طولی است.	۱
۲	در جای خالی عبارت مناسبی قرار دهید. الف) به فنر یا هر محیط دیگری که مانند فنر عمل کند، ..... گفته می‌شود. ب) با افزایش دمای گاز سرعت صوت در آن ..... می‌یابد. پ) بیشینه فاصله جسم از نقطه تعادل ..... نامیده می‌شود. ت) موج ..... یک موج پیوسته است.	۱
۳	آزمایشی طراحی کنید که بتوان با آن شتاب گرانشی زمین g را اندازه‌گیری کرد.	۱
۴	هر گاه جسمی به جرم m به فنری متصل شود و به نوسان درآید، با دوره تناوب ۲ ثانیه نوسان می‌کند. اگر جرم این جسم $۲kg$ افزایش یابد، دوره تناوب ۳ ثانیه می‌شود. مقدار m را بیابید.	۱
۵	مطابق شکل چند اونگ را از سیمی آویخته‌ایم. توضیح دهید با به نوسان درآوردن آونگ X ، آونگ های دیگر چگونه نوسان می‌کنند. 	۱
۶	معادله‌ی حرکت یک نوسانگر ساده در SI به صورت $x = ۰/۰۲\cos(۱۰\pi t)$ است. الف) در چه لحظه‌ای پس از لحظه صفر، برای نخستین بار تندی نوسانگر به صفر می‌رسد؟ ب) اندازه بیشترین شتاب نوسانگر چقدر است؟	۲

www-kanoon.ir

۷	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. ۱- چرا امواج الکترو مغناطیسی برای انتقال به محیط مادی نیاز ندارند. ۲- دلیل پاشندگی نور سفید در منشور چیست؟ ۳- شرط لازم برای رخداد پدیده تشدید چیست؟	۳
۸	شکل روبرو یک آونگ ساده را نشان می‌دهد که بین دو مکان **A** و **B** در اطراف وضعیت تعادل خود (نقطه **O**) حرکت هماهنگ ساده انجام می‌دهد. با توجه شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱- در کدام نقطه انرژی جنبشی نوسانگر به حداقل می‌رسد؟ ۲- در کدام نقطه تندی نوسانگر بیشینه است؟ ۳- انرژی مکانیکی نوسانگر در طول مسیر نوسان چگونه تغییر می‌کند؟ 	۱/۵
۹	سیمی به چگالی $۷۸۰۰\frac{Kg}{m^۳}$ و سطح مقطع $۰/۵mm^۲$ بین دو نقطه با نیروی $۱۵۶N$ کشیده شده است. سرعت انتشار موج در سیم را حساب کنید.	۱/۵
۱۰	نسبت شدت صوت دو دستگاه صوتی $\frac{I_۲}{I_۱}=\sqrt{۱۰}$ است. اختلاف ترازهای شدت صوت دو دستگاه چند دسی بل است؟	۱
۱۱	ارتفاع و بلندی که هر دو به ادراک شنوایی ما مربوط می‌شوند، هر یک به کدام کمیت فیزیکی وابسته است؟	۱
۱۲	شکل مقابل تصویر یک موج عرضی در یک ریسمان کشیده شده را در یک لحظه نشان می‌دهد. نفش موج را در $\frac{T}{۴}$ بعد رسم کنید و نشان دهید جزء **M** در چه جهتی حرکت کرده است؟ 	۱/۵

www-kanoon.ir

۱۳	در شکل مقابل پرتو بازتابیده از آینه‌های تخت M_1 و M_2 را رسم کنید و زاویه بازتاب از آینه M_2 را تعیین کنید. 	۲
۱۴	یک پرتو نور تحت زاویه 45° از هوا وارد محیط شفافی می‌شود.اگر زاویه شکست در محیط شفاف برابر 37° باشد.ضریب شکست محیط شفاف چقدر است؟ ضریب شکست هوا را یک در نظر بگیرید. $(\sin 37 = 0/6 \text{ و } \sin 45 = 0/7)$	۱/۵

تعداد سوالات:۱۴	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم: ۲۰