

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)

نوبت امتحانی : نوبت دوم

پایه : اول

تاریخ امتحان : ۹۴/۳/۱۱

شماره ردیف :

مدت امتحان ۶۰ دقیقه

نام

نام خانوادگی


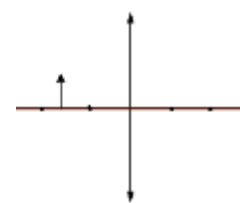

نام پدر

نام درس : فیزیک ۱

شماره صفحه : ۱

بارم

۰/۵	۱	میزان انرژی مصرفی در مدت زمان یک دقیقه را گویند.
۰/۵	۲	به مجموع انرژی ذرات تشکیل دهنده یک جسم گویند.
۰/۵	۳	انرژی ای را که جسم به دلیل قرار گرفتن در ارتفاع نسبت به زمین دارد را گویند.
۱	۴	انرژی جنبشی شخصی به جرم ۶۰ کیلوگرم که با سرعت ۴ m/s در حال دویدن است را محاسبه کنید.
۱	۵	چرا در زمستان هنگامی که سطح دریاچه یخ می بندد، با افزایش ضخامت یخ، آهنگ افزایش ضخامت یخ کند می شود؟
۱	۶	جسمی به جرم ۳ m از ارتفاع ۵۰ متری سطح زمین رها می کنیم. سرعت جسم را در سطح زمین بدست آورید.
۱	۷	دمای تعادل را تعریف کنید.
۱	۸	دو ویژگی الکترون های آزاد را بیان نمایید.
۱	۹	قانون اهم را بیان نمایید.
۱	۱۰	گر یک مقاومت ۱۰ اهمی را به اختلاف پتانسیل ۳۰ ولت متصل شود جریان الکتریکی عبوری از مقاومت چند آمپر است؟

۱	۱۱ نیم سایه چگونه تشکیل می شود؟	۱۱
۰/۵	۱۲ زاویه بین پرتو تابش و خط عمود را گویند.	۱۲
۱	۱۳ زاویه بازتابش در هر شکل چند درجه است؟ 	۱۳
۱	۱۴ فاصله جسمی از یک آینه مقعر ۲۰ سانتی متر است. اگر تصویر حقیقی آن در ۳۰ سانتی متری آینه تشکیل شود فاصله کانونی آینه را بدست آورید.	۱۴
۱	۱۵ پدیده سراب بواسطه چه قانون فیزیکی رخ می دهد؟ <input type="checkbox"/> شکست نور <input type="checkbox"/> بازتابش کلی <input type="checkbox"/> پاشیدگی نور	۱۵
۳	۱۶ در عدسی محدب روبرو، اگر جسم بین F و $2F$ باشد. تصویر آن را رسم نموده و سه ویژگی آن را بیان نمایید. 	۱۶
۱	۱۷ در شکل های زیر کدام زاویه، زاویه ی حد، و کدام شکل بازتابش کلی را نشان می دهد؟ 	۱۷
۳	۱۸ توان یک عدسی $d+20$ است. اگر جسمی را در فاصله 10 cm آن قرار دهیم. الف) فاصله کانونی عدسی را بدست آورید. ب) فاصله تصویر تا عدسی را تعیین کند. پ) اگر طول جسم 20 cm باشد، طول تصویر را بدست آورید.	۱۸