

فیزیک

۱- یک و نیم ساعت چند ثانیه است؟

- ۴۵۰۰ (۱) ۹۰ (۲) ۵۴۰۰ (۳) ۵۰۴۰ (۴)

۲- در لحظه‌ای که وزنه‌بردار یک وزنه ۵۰۰ نیوتونی را در ارتفاع ۲ متری از سطح زمین نگه داشته است. چند ژول کار انجام

داده است؟

- ۲۵۰ J (۱) ۱۰۰۰ J (۲) ۱۰۰ J (۳) صفر (۴)

۳- به کمک ترازویی که دقت اندازه‌گیری آن ۱ گرم است، کدام یک از جرم‌های زیر را می‌توان اندازه گرفت؟

- ۴/۷۰۰ گرم (۱) ۰/۰۲ گرم (۲) ۲۰۴ گرم (۳) ۱/۱ گرم (۴)

۴- درستی یا نادرستی هر یک از موارد (الف) و (ب) در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

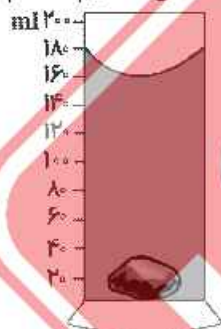
الف) هر چه جسمی سبک‌تر باشد و سریع‌تر حرکت کند، انرژی جنبشی بیش‌تری دارد.

ب) در باتری چراغ قوه، انرژی شیمیایی ذخیره شده به انرژی نورانی تبدیل می‌شود.

- (۱) درست - نادرست (۲) نادرست - نادرست (۳) نادرست - درست (۴) درست - درست

۵- قطعه سنگی به جرم ۱۰۰ گرم را داخل یک استوانه مدرج ۲۰۰ میلی‌لیتری که ۱۲۰ میلی‌لیتر آب دارد می‌اندازیم. حجم

آب مطابق شکل زیر تغییر می‌کند. چگالی سنگ چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟



۱/۵ (۱)

۲/۵ (۲)

۴ (۳)

۰/۸ (۴)