

* نگاه کلی

سلام و خسته نباشید! به‌طور کلی این آزمون از نظر سطح و بودجه‌بندی سؤالات، تقریباً استاندارد بود و امیدوارم که از عهده‌ی آن‌ها به‌خوبی برآمده‌باشید. البته باز هم سؤالات تکراری آزمون‌های سراسری داخل و خارج کشور در این آزمون به‌چشم می‌خورد.

* پرسش‌های ابتکاری و نو

توضیح	شماره‌ی پرسش
<p>حتماً به نکات مربوط به میکروسکوپ و تلسکوپ دقت کنید:</p> <p>در میکروسکوپ:</p> <p>۱- از دو عدسی محدب کوژ به‌نام شیئی و چشمی تشکیل شده‌است.</p> <p>۲- فاصله‌ی کانونی عدسی چشمی در حدود سانتی‌متر و فاصله‌ی کانونی عدسی شیئی در حدود میلی‌متر است. یعنی $f_e > f_o$ در نتیجه توان عدسی چشمی کم‌تر از عدسی شیئی است.</p> <p>۳- اولین تصویر، حقیقی و نسبت به جسم وارونه و تصویر نهایی مجازی و نسبت به جسم نیز وارونه و بزرگ‌تر است.</p> <p>۴- بزرگ‌نمایی میکروسکوپ برابر حاصل‌ضرب بزرگ‌نمایی خطی دو عدسی آن است.</p> <p>در تلسکوپ:</p> <p>۱- از دو عدسی محدب دو کوژ (شیئی و چشمی) تشکیل شده‌است.</p> <p>۲- برعکس میکروسکوپ، در تلسکوپ $f_e < f_o$ است و f_e در حدود سانتی‌متر و f_o در حدود متر است در نتیجه توان عدسی چشمی بیش‌تر از شیئی است.</p> <p>۳- تصویر اول وارونه روی کانون کانون هر دو عدسی است (زیرا کانون هر دو عدسی آن برهم منطبق است) و تصویر نهایی، وارونه، مجازی و کوچک‌تر از جسم است.</p>	۱۶۰ ریاضی
<p>ترازو همیشه نیروی عمودی سطح را نشان می‌دهد و هنگامی که جسمی روی ترازو ساکن است، $N = W$ و به شکل ظرف و به نیروی وارد بر کف ظرف از طرف مایع بستگی ندارد.</p>	۱۶۴ ریاضی یا ۲۱۲ تجربی
<p>دقت کنید هنگامی که خازن خالی را به یک پیل وصل می‌کنیم، انرژی‌ای که در خازن ذخیره می‌شود $\left(U = \frac{1}{2} q\epsilon \right)$ نصف انرژی‌ای است که پیل به مدار می‌دهد $(U = q\epsilon)$.</p>	۱۷۱ ریاضی
<p>فعالیت متن کتاب درسی است.</p>	۱۸۸ ریاضی



*** پرسش‌های غیر استاندارد و نادرست**

شماره‌ی پرسش	توضیح
۱۸۵ ریاضی یا ۲۲۶ تجربی	در صورت سؤال، به نوع حرکت، اشاره‌ای نشده‌است.

محمودرضا ذهبی