

پاسخ نامه آزمون فیزیک پایه هشتم - دیماه ۱۴۰۳

شماره سوال	پاسخ نامه تشریحی
۱	۱ - درست      ۲ - نادرست      ۳ - درست      ۴ - درست
۲	ج) منفی-مثبت
۳	 <p>شکل ۹</p> <p>*در این سوال هدف، نحوه ی صحیح اتصال آمپر سنج و ولت سنج می باشد *</p>
۴	$\text{مقاومت} = \frac{\text{اختلاف پتانسیل}}{\text{شدت جریان}} = \frac{۲۲۰}{۰.۵} = ۴۴۰ \Omega$
۵	<p>کافیست یک آهن ربای کوچک ( قطب نما ) را بصورت آزادانه اجازه دهیم تا بر اثر وجود میدان مغناطیسی زمین جهت گیری نماید در اینصورت مشاهده می کنیم که قطب N آن بسمت شمال جغرافیایی و قطب S آن بسمت جنوب جغرافیایی قرار می گیرد، با توجه به نیروی جاذبه مغناطیسی بین قطب های نا همنام متوجه می شویم که قطب های مغناطیسی زمین نا همنام با قطب های مغناطیسی آن می باشد یعنی قطب شمال جغرافیایی زمین قطب جنوب مغناطیسی زمین و قطب جنوب جغرافیایی زمین همان قطب شمال مغناطیسی زمین خواهد بود .</p>
۶	<p>ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهن ربای دیگر بدون تماس را القاء مغناطیسی می نامند .</p>
۷	<p>در موتور الکتریکی انرژی <b>الکتریکی</b> به انرژی <b>مکانیکی</b> تبدیل می شود .</p>