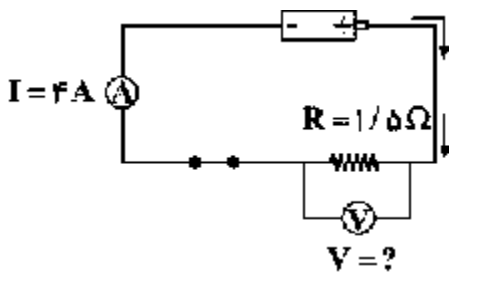
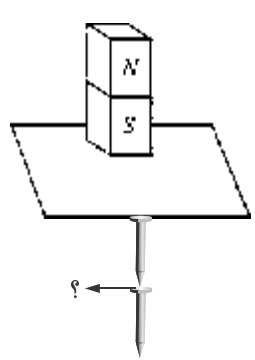


بارم	ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی هشتم متوسطه (صفحه اول)												
۱ نمره	۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در پدیده‌ی ماه گرفتگی، سایه‌ی ماه بر روی زمین می‌افتد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) تعداد نوترون‌های اتم هر عنصر را عدد اتمی آن می‌گویند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>												
۱ نمره	۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به گروهی از مواد که PH آن‌ها از عدد ۷ بیشتر باشد، اصطلاحاً ..... می‌گویند.</p> <p>ب) همیشه زاویه تابش با زاویه‌ی بازتاب برابر است که این را قانون ..... می‌گویند.</p>												
۱ نمره	۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نمودار روبه‌رو مربوط به حل شدن کدام یک از موارد زیر است؟</p> <p>(۱) نمک طعام در آب (۲) قند در آب (۳) شکر در چای (۴) اکسیژن در آب</p> <p>ب) کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و گرماگیر است؟</p> <p>(۱) یخ بستن آب (۲) ذوب شدن یخ (۳) حل شدن قرص جوشان در آب (۴) جوشیدن آب</p>												
۲ نمره	۴	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوترون</th> <th>پروتون</th> <th>الکترون</th> <th>نام ذره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>بار الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۱</td> <td>.....</td> <td>جرم نسبی</td> </tr> </tbody> </table>	نوترون	پروتون	الکترون	نام ذره	۰	.....	.....	بار الکتریکی	.....	۱	.....	جرم نسبی
نوترون	پروتون	الکترون	نام ذره											
۰	.....	.....	بار الکتریکی											
.....	۱	.....	جرم نسبی											
۲/۵ نمره	۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) باتوجه به شکل زیر، چه اتفاقی برای سه پرتوی موازی تابیده شده به آینه‌ی محدب می‌افتد؟ (کانون آینه محدب و فاصله کانونی را روی شکل مشخص کنید).</p>  <p>ب) در شکل زیر پرتو بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه بازتاب و تابش را با استفاده از خط عمود به دست آورید.</p> 												

بارم	سؤالات فیزیک و شیمی هشتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۵/۱ شماره	<p>در مدار شکل مقابل مقدار ولتاژ را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> 	۶
انمره	<p>در شکل روبه‌رو:</p>  <p>الف) میخ‌ها به چه روشی آهن‌ربا شده‌اند؟ ب) قسمت مشخص شده دارای چه قطبی است؟</p>	۷