



ردیف	سوالات
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- در چرخ دنده و زنجیر جهت چرخش چرخ دنده ها ، است.</p> <p>۲- دو چرخ دنده ی متصل به هم جهت چرخش دارند.</p> <p>۳- در انرژی الکتریکی به شیمیایی تبدیل می شود.</p> <p>۴- در ساخت یخچال و جاروبرقی استفاده شده است.</p> <p>۵- اگر نیرو به چرخ وارد شود محور بیشتر می شود.</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- موتور الکتریکی می تواند بعضی انرژی ها را به انرژی الکتریکی تبدیل کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۲- با تغییر اهرم می توان مقدار نیرو را تغییر داد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۳- در یک چرخ دنده و زنجیر ، جهت چرخش چرخ دنده ها با هم یکسان و جهت چرخش زنجیر برعکس آن ها است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۴- برای افزایش سرعت یک چرخ دنده باید چرخ دنده ی متصل به موتور را بزرگ تر انتخاب کنیم. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۵- با چرخاندن و کشیدن کش انرژی در آن ذخیره می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
۳	<p>کلمه ی مناسب را از بین کلمات داده شده انتخاب کنید.</p> <p>۱- جهت چرخش دو قطعه ی متصل به هم در (چرخ دنده - چرخ دنده و زنجیر) با هم متفاوت است.</p>

- ۲- هنگامی که نیرو به چرخ وارد می شود سرعت محور (بیشتر می شود - کمتر می شود - ثابت می ماند).
- ۳- جهت چرخش چرخ دنده ها در چرخ و زنجیر (یکسان - معکوس) است.
- ۴- از بین فنر و کش ، کارایی (فنر - کش) بیشتر است.
- ۵- اگر بخواهیم جسمی سنگین را جا به جا کنیم ، بهتر است نیرو را به (چرخ - محور) وارد کنیم.

۴ به سوالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱- کدام وسیله ها را برای ایجاد تغییر در مقدار نیرو می شناسید؟ نام ببرید. (۴ مورد)
- ۲- موتور الکتریکی چیست؟
- ۳- اگر بخواهیم از ۲ چرخ دنده با اندازه های متفاوت در ساخت یک کاردستی استفاده کنیم ، چگونه می توانیم سرعت چرخیدن چرخ ها را افزایش دهیم؟
- ۴- برای به حرکت درآوردن یک هواپیمای اسباب بازی توسط کش چه راهی وجود دارد؟

موفق باشید

www.ebadi6.tatblog.ir



پایه تحصیلی: ششم ابتدایی
موضوع: پاسخ سوالات درس هشتم
طراحی کنیم و ببازیم

ردیف	پاسخ
۱	۱- مانند هم ، ۲- معکوس ، ۳- باتری ، ۴- موتورالکتریکی ، ۵- نیروی
۲	۱- نادرست ؛ موتورالکتریکی انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند. ۲- درست ۳- نادرست ؛ جهت چرخش زنجیر مانند جهت چرخش چرخ دنده است. ۴- درست ۵- درست
۳	۱- چرخ دنده ، ۲- ثابت می ماند. ، ۳- یکسان ، ۴- فنر ، ۵- چرخ
۴	۱- اهرم ، چرخ دنده ، چرخ دنده و زنجیر ، چرخ و محور. ۲- موتورالکتریکی دستگاهی است که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند. ۳- برای این کار باید نیرویی را که می خواهیم به چرخ دنده ها وارد کنیم به چرخ دنده ی بزرگ تر وارد کنیم. در این صورت سرعت چرخ دنده ی کوچک بیشتر می شود. ۴- یک طرف کش را در انتهای هواپیمای اسباب بازی ثابت نگه داشته و طرف دیگر را در جلوی هواپیما به پره متصل می کنیم ؛ با چرخاندن پره انرژی در کش ذخیره می شود و با رها کردن آن شروع به چرخش می کند.