



پاسخ درست را علامت × بزنید.



۱- برای انجام دادن هر کاری به نیاز داریم.

- الف) دست ب) پا ج) نیرو د) هیچ کدام

نکته: وقتی جسمی را به حرکت درمی آوریم، به آن نیرو وارد کرده ایم.



۲- در انجام کدام یک از کارهای زیر به جسم نیرو وارد کرده ایم؟

- الف) پارو زدن ب) دوچرخه سواری
ج) نوشتن د) همهی موارد

۳- وارد کردن نیرو به جسم ممکن است باعث چه چیزی شود؟

- الف) تغییر جهت ب) شروع حرکت
ج) سریع شدن حرکت د) همهی موارد

۴- هنگامی که کمانی را که می کشیم نیروی لازم است.

- الف) هل دادن ب) کشیدن ج) زیادی د) کمی

۵- هنگام خمیربازی نیرویی که به آن وارد می کنیم باعث می شود.

- الف) کشیده شدن ب) پاره شدن ج) تغییر شکل د) حرکت دادن

۶- به یک قایق بادبانی کوچک در حال حرکت فوت کنید. نیروی شما چه تغییری ایجاد می کند؟

- الف) کشیده شدن ب) حرکت ج) تغییر جهت د) حرکت و تغییر جهت

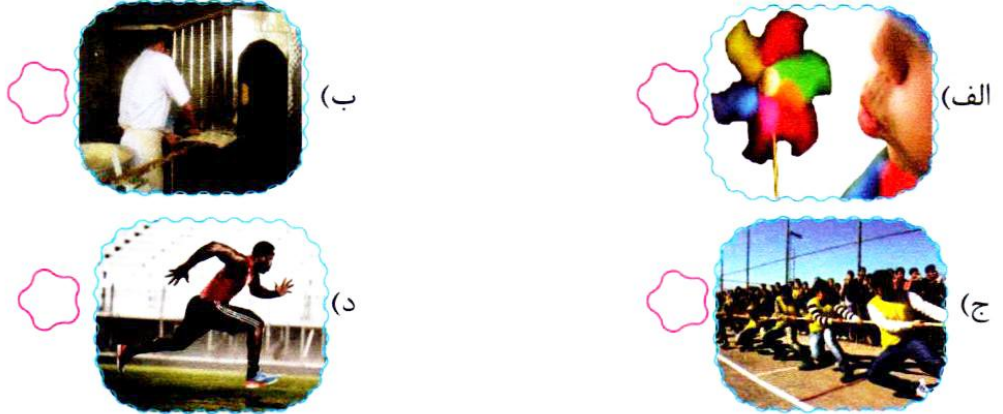
۷- نیرویی که دروازه بان هنگام گرفتن توپ به آن وارد می کند، چه اثری بر توپ دارد؟

- الف) باعث حرکت آن می شود ب) باعث توقف آن می شود
ج) باعث افزایش سرعت آن می شود د) هیچ کدام

۸- چرا گاهی اوقات به یک جسم نیرو وارد می‌کنیم اما آن جسم حرکتی نمی‌کند؟

- الف) نیروی جسم = نیروی ما
- ب) نیروی ما < نیروی جسم
- ج) نیروی جسم < نیروی ما
- د) نیروی جسم بسیار کم است

۹- در کدام تصویر، تغییر شکل در اثر نیرو را داریم؟



جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.



- ۱- در بازی یویو نیروی ما ----- و ----- است.
- ۲- در چکش زدن میخ نیرو در جهت ----- وارد می‌شود.
- ۳- در سفالگری نیرو باعث ----- می‌شود.
- ۴- در بازی والیبال نیرو در جهت ----- بر توپ وارد می‌شود.

نکته: نیرو در جهت‌های مختلف به جسم وارد می‌شود.



درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.



غلط	صحیح
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ۱- در مسواک زدن هیچ نیرویی نداریم.
- ۲- در بازی شطرنج نیروی ما نیروی فکر است.
- ۳- در طناب بازی نیروی هل دادن داریم.
- ۴- در شوت زدن به توپ، نیرویی به پا وارد می‌شود.



پایه سوم

دبستان پسرانه غیر دولتی طلوع مهر
کاربرگ شماره ۱۴ - علوم

روز: چهارشنبه
تاریخ تحویل به دانش آموز: ۹۵/۱۱/۰۶
تاریخ دریافت از دانش آموز: ۹۵/۱۱/۰۹
نام و نام خانوادگی:

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- زمانی که بادکنکی را می ترکانید اثر نیرو چگونه است؟



۲- جدول را کامل کنید. (علامت × بزنید)

هل دادن	کشیدن	کار
		حمل فرقون
		باز و بسته کردن کشو
		فشردن زنگ

۳- چگونه می توانیم نیروی خود را افزایش دهیم؟

الف)

ب)

۴- چرا گاهی اوقات نیروهایی که وارد می کنیم تغییری در جسم نمی دهند؟

۵- دو کار نام ببرید که هم نیروی هل دادن و هم نیروی کشیدن دارند.

(الف)

(ب)



تفکر و پژوهش

چند نمونه از کارهایی که این هفته انجام دادید را در یک جدول نوشته و بنویسید در هر کدام از چه نیرویی استفاده کردید.