

نيرو، همه جا (۱)

۹



سوالات درس ۹ نیرو همه جا (۱)

۱. برای حرکت دادن یک جسم ساکن چه چیزی لازم است؟ **نیرو**
۲. چه زمانی به یک جسم نیرو وارد می کنیم؟ **هنگامی که جسم را می کشیم یا هل می دهیم.**
۳. نیروها باعث تغییر **سرعت** اجسام می شوند.
۴. در انجام کدام کارها بر جسم نیرو وارد می کنیم؟ **۱. بریدن قرص نان ۲. پاک کردن نوشته ای با پاک کن ۳. دوچرخه سواری و ...**
۵. در مسابقه ی طناب کشی نیرو به چه صورتی به کار می رود؟ **کشیدن**
۶. برای بستن در، از نیرو به چه شکلی استفاده می کنیم؟ **هل دادن**
۷. اثرهای نیرو را بنویسید. **۱. باعث حرکت اجسام می شود (مثل کشیدن ماشین اسباب بازی) ۲. باعث توقف اجسام می شود (مثل گرفتن توپ توسط دروازه بان) ۳. باعث تغییر شکل اجسام می شود (مثل خمیر بازی) ۴. باعث تغییر جهت اجسام می شود (مثل شوت کردن توپ)**
۸. گاهی اوقات نیروی ما برای به حرکت درآوردن اجسام کافی نیست، پس چه کنیم؟ **در این مواقع از نیروی دیگران کمک می گیریم یا از ابزارهای مختلف مانند اهرم استفاده می کنیم.**
۹. برای پوشیدن جوراب از چه نیرویی استفاده می کنیم؟ **کشیدن**
۱۰. برای پوشیدن شلوار نیرو را به کدام طرف وارد می کنیم؟ **بالا**
۱۱. کدام نیرو بر ما اثر دارد ولی به آن توجهی نداریم؟ **نیروی کشش زمین**
۱۲. در نوشتن تکالیف مدرسه ات به چه چیزی و در کدام جهت نیرو وارد می کنیم؟ **مداد - پایین**
۱۳. نیروها در چه جهاتی به جسم وارد می شوند؟ **نیروها در جهت های مختلف به جسم وارد می شوند مثلاً اگر میخی را با چکش بکوبیم نیرو از بالا به میخ وارد شده یا اگر توپی را به بالا پرتاب کنیم نیرو از پایین به جسم وارد می شود.**

در هر قسمت یا بچه ها چیزی را هل می دهند یا وسیله ای را به

حرکت در می آورند یا چیزی را می کشند



بچه ها سرگرم بازی هستند. در هر بازی،
بچه ها چه کاری انجام می دهند؟



هل دادن



هل دادن



کشیدن

هل دادن



کشیدن

در تمام این بازی‌ها، بچه‌ها چیزی را به حرکت درمی‌آورند.

هل دادن



هل دادن



هل دادن



هل دادن



کشیدن



هشدار

هنگام بازی نکات ایمنی را رعایت کنید.

برادر محسن روی تاب نشسته است؛ محسن تاب را می کشد و رها می کند و هر بار که تاب به او نزدیک می شود، آن را هل می دهد.

کشیدن و هل دادن



به تصویرها نگاه کنید؛ در کدام یک برای اینکه جسمی حرکت کند، آن را فقط هل می دهند؟

در کدام یک برای اینکه جسمی حرکت کند، آن را می کشند؟
در کدام یک هم با کشیدن و هم با هل دادن می توان جسم را به حرکت درآورد؟



هل دادن

کشیدن و هل دادن



هل دادن



کشیدن



کشیدن