

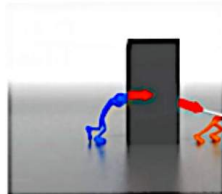
به تصویرها نگاه کنید. در کدام یک برای این که جسمی حرکت کند، آن را فقط می‌دهند؟
در کدام یک برای این که جسمی حرکت کند، آن را می‌کشند؟
در کدام یک هم با کشیدن و هم با هل دادن می‌توان جسم را به حرکت درآورد؟

***انسان ها برای انجام همه ی کارها نیرو مصرف می کنند.**

برای حرکت دادن جسم:
هل دادن
کشیدن
هل دادن و کشیدن

هل دادن
کشیدن
هل دادن
کشیدن
هل دادن
کشیدن

گاهی مواقع برای این که جسمی حرکت کند آن را هل می دهیم



گاهی مواقع برای این که جسمی حرکت کند آن را می کشیم.

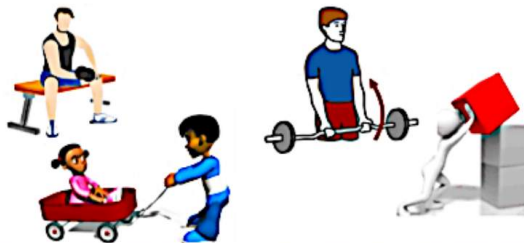


شما هم سعی کنید اجسام اطراف خود را به حرکت درآورید. آیا می توانید همه ی اجسام را به آسانی به حرکت درآورید؟ چرا؟
خبر زیر بعضی از اجسام سنگین هستند و برای کشیدن آنها نیروی بیشتری لازم است.
بچه ها در دو گروه قرار گرفته اند و باری طناب کشی انجام می دهند.
به نظر شما کدام گروه برنده می شود؟ چرا؟
گروهی که افراد آن برای کشیدن طناب نیروی بیشتری مصرف می کنند.



بچه ها سنگ بزرگی را هل می دهند تا حرکت کند؛ اما چرا سنگ حرکت نمی کند؟
آنها چگونه می توانند سنگ بزرگ را به حرکت درآورند؟
زیرا نیرویی که برای هل دادن آن وارد می کنند کافی نیست.
می توانند از اهرم استفاده کنند.

هنگامی که جسمی را می کشیم یا هل می دهیم به آن نیرو وارد می کنیم. نیروها همه جا هستند. در انجام همه ی کارها و بازی ها نیرو به کار می رود.



تصویرهای زیر را ببینید.

کشیدن
هل دادن
کشیدن

در کدام شکل، نیرو به صورت کشیدن وارد می شود؟
در کدام شکل، نیرو به صورت هل دادن وارد می شود؟
در کدام شکل برای حرکت دادن جسم، نیرو هم به صورت کشیدن و هم به صورت هل دادن می تواند وارد شود؟