

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نیرو ، همه جا (۲)

درس : دهم علوم

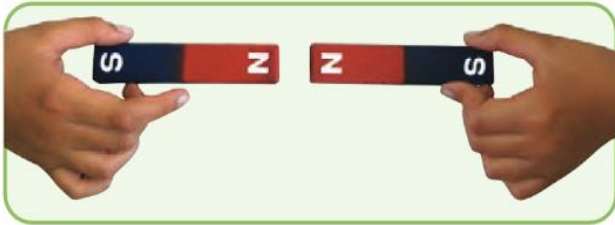


انواع نیرو را نام ببرید.

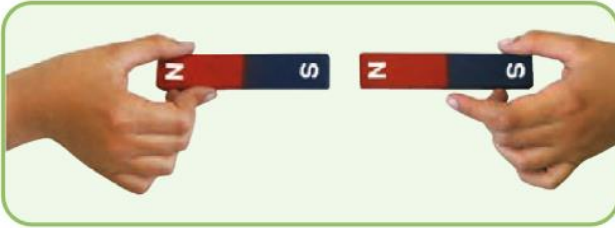
نیروی تماسی مانند هل دادن و کشیدن - نیروی غیر تماسی مانند آهن ربا و کشش زمین



دو سر آهن رباها را هر بار مانند شکل های زیر به هم نزدیک کنید. چه مشاهده می کنید؟



وقتی دو سر همنام آهن ربا را به هم نزدیک کردیم، همدیگر را دفع می کنند.



وقتی که دو سر غیر همنام را به هم نزدیک کردیم، همدیگر را جذب کردند.



آیا برای این که این دو آهن ربا به یک دیگر نیرو وارد کنند، باید با هم تماس داشته باشند؟ **خیر**

چه نیرویی توپ را به طرف زمین می کشد؟ **نیروی کشش زمین یا جاذبه.**

همان طور که آهن رباها بدون تماس به هم نیرو وارد می کنند و هم دیگر را جذب یا دفع می کنند، کره ی زمین نیز بدون تماس با اجسام به همه چیز نیرو وارد می کند و آن ها را به سمت خود می کشد. به این نیرو، نیروی کشش زمین (جاذبه ی زمین) می گویند. **نیروی کشش زمین چیست ؟**

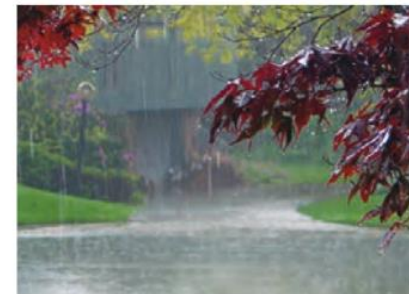


نیروی کشش زمین در بسیاری از کارها به ما کمک می‌کند.

نیروی کشش زمین در چه کارهایی به ما کمک می‌کند؟

جواب: بارش باران ، بازی کردن ، ریختن آب در لیوان ، خالی

کردن بار کامیون و ...



از نیروی کشش زمین در چه کارهای دیگری کمک می‌گیریم؟
راه رفتن، نشستن، غذا خوردن، ته نشین شدن گل و لای در رودخانه.

به نظر شما کدام پیکان، جهت نیروی کشش زمین را نشان می‌دهد؟
جهت پایین، نشان دهنده ی جهت نیروی کشش زمین می‌باشد.

