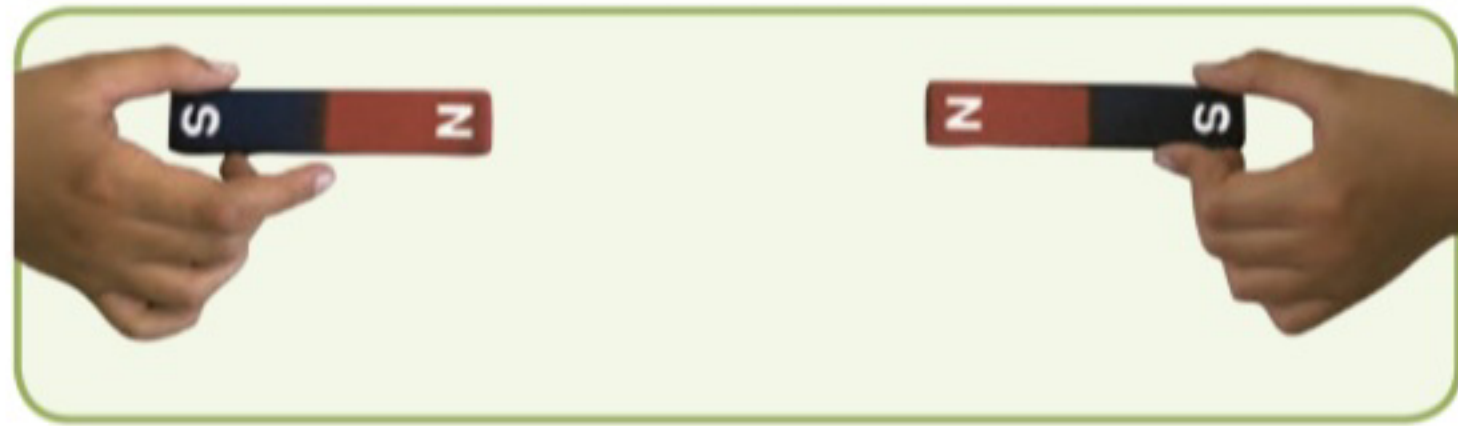


در هر دو حالت بهم نیرو وارد می کنند

خیر برای وارد کردن نیرو تماس لازم نیست

دو سر آهن رباها را هر بار مانند شکل های زیر به هم نزدیک کنید، چه مشاهده می کنید؟ آیا برای اینکه این دو آهن ربا به یکدیگر نیرو وارد کنند، باید با هم تماس داشته باشند؟



نیرو چیست ؟

نیرو به شکل ساده یا به صورت کشیدن یا هل دادن به اجسام وارد می شود .



نیرو به دو صورت وجود دارد :

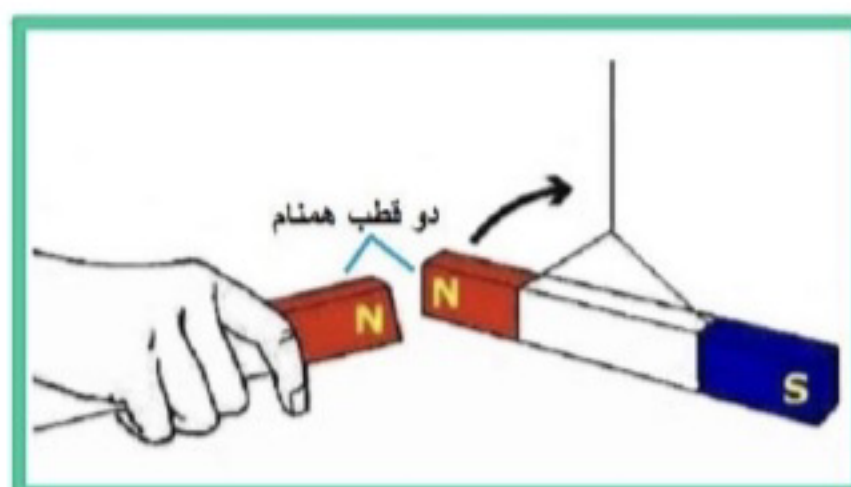
۱- نیروی تماسی ۲- نیروی غیر تماسی

نیروی غیر تماسی مثل آهن ربا : آهن ربا دارای دو قطب S و N است .

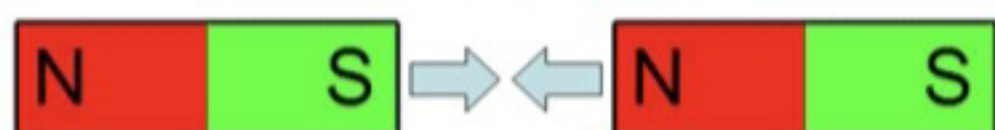




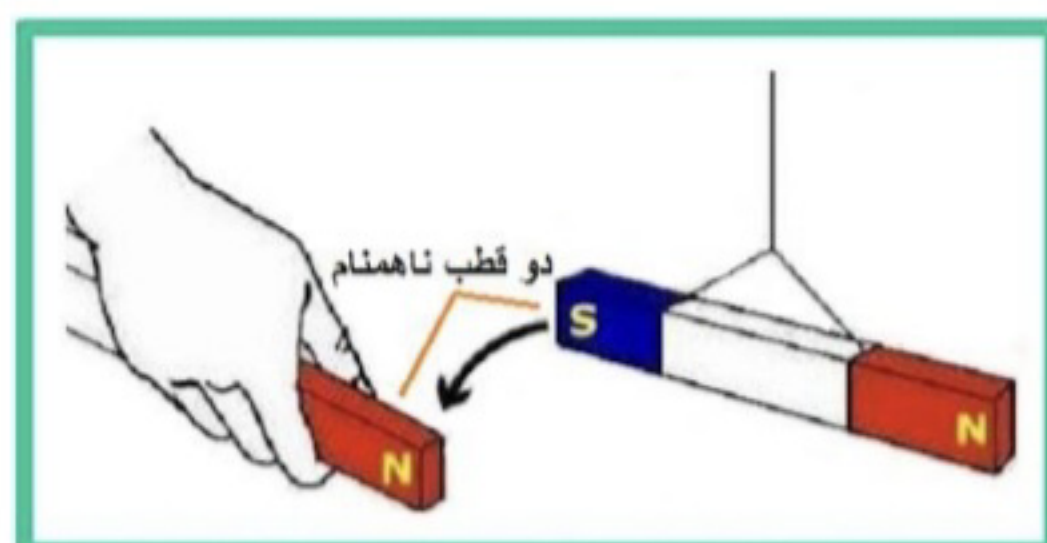
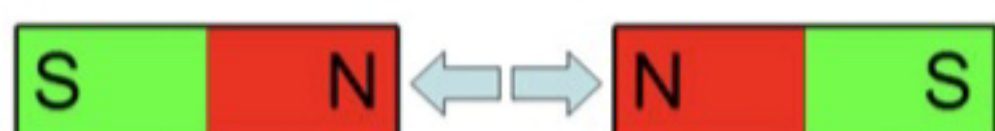
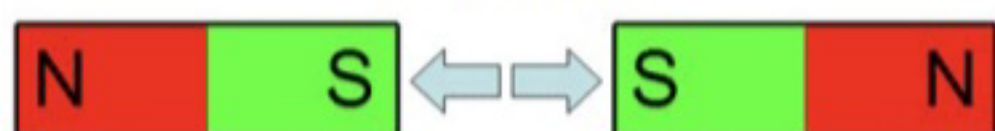
دو سر آهن ربا را به هم نزدیک می کنیم چه اتفاقی می افتد ؟



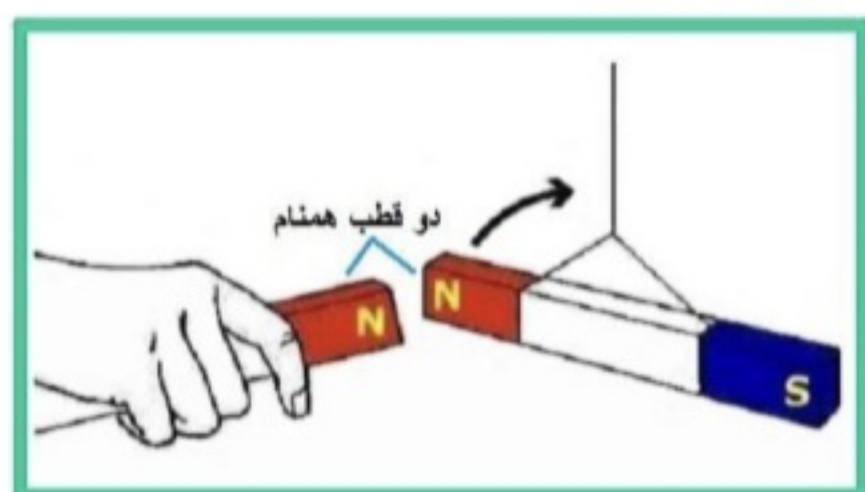
جذب قطب های غیر همنام



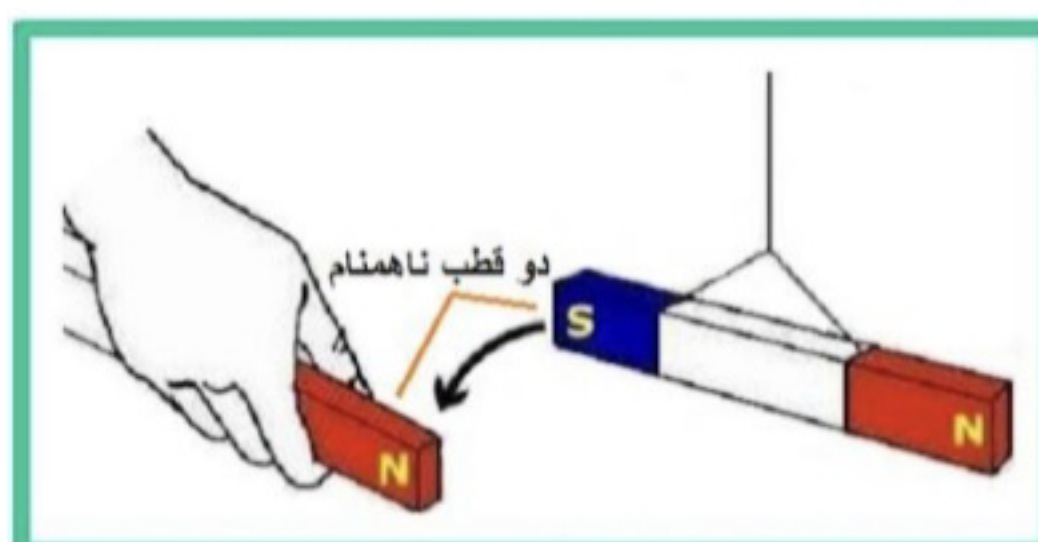
دفع قطب های همنام



اگر قطب های هم نام را به هم نزدیک کنیم همدیگر را دفع می کنند .

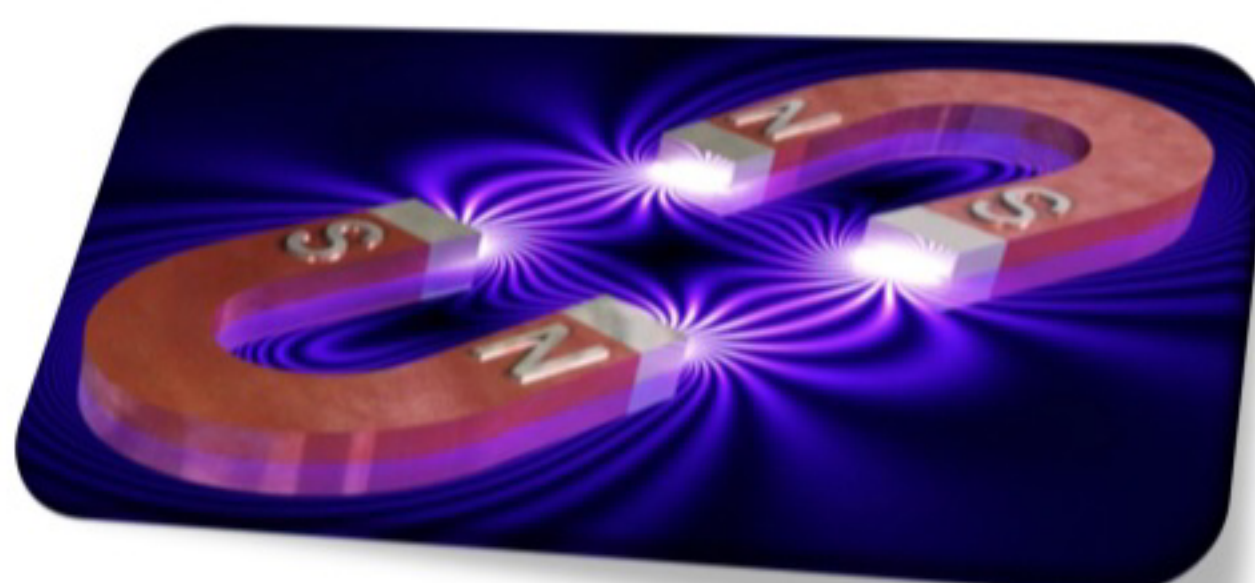


اگر قطب های ناهم نام را به هم نزدیک کنیم همدیگر را جذب می کنند .



بچه های عزیز دیدید که آهن رباها بدون این که با هم

تماسی داشته باشند به یکدیگر نیرو وارد می کنند .



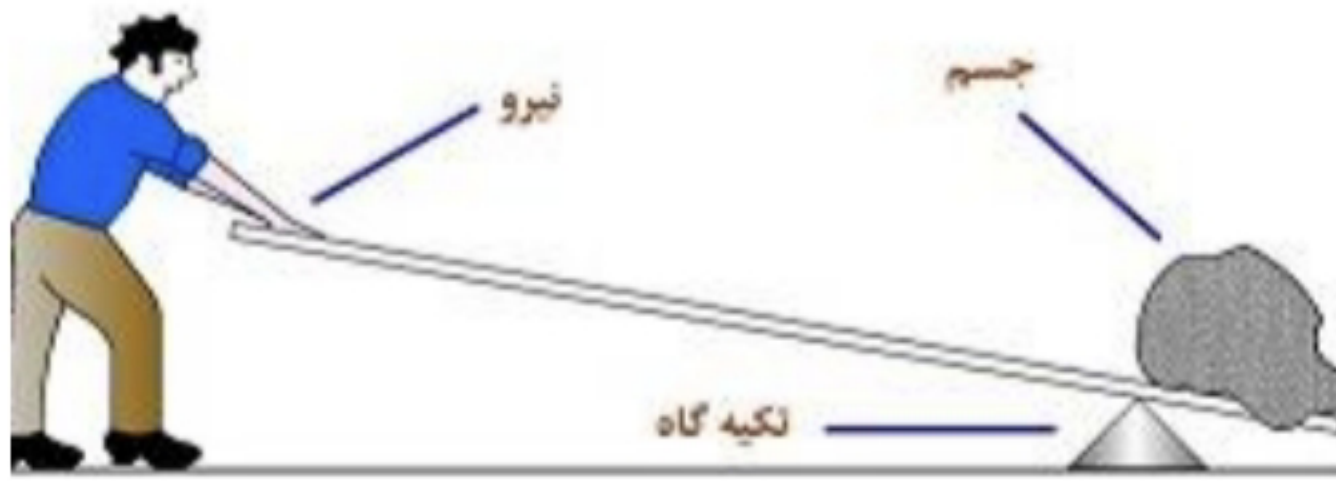
اهرم چیست؟

میله یا هر وسیله ای که با آن و به کمک تکیه گاه جسمی را بلند می کنیم .

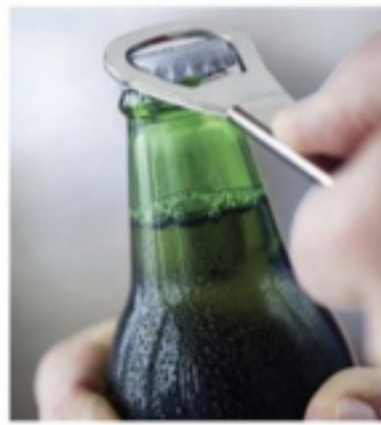
اهرم ها دارای سه قسمت اصلی هستند قسمتی که به آن نیرو وارد می کنیم

تکیه گاه

قسمتی که جسم قرار دارد



چند اهرم



اگر نیرو به تکیه گاه نزدیک تر شود، باید نیروی بیشتری وارد کنیم تا جسم حرکت کند.

نیرو ↓



اگر جسم به تکیه گاه نزدیک تر شود ، نیروی کم تری برای به حرکت در آمدن جسم نیاز است

نیرو ↓

