

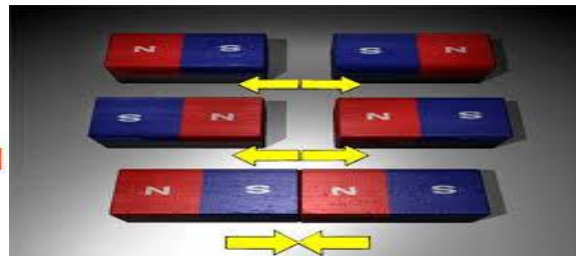


کاربرگ درس: علوم فصل ۱۰

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات

پایه: سوم ابتدایی



سوال ۱

انواع نیرو را نام ببرید .

الف ( نیروهای تماسی - ب ) نیروهای غیر تماسی

سوال ۲

نیروهای تماسی چیست ؟

نیروهای تماسی یعنی دست شما باید به جسمی بچسبید و تماس داشته باشد تا بتوانید آن جسم را هل بدهید یا بکشید . ما در انجام این کارها از ماهیچه های دست استفاده می کنیم .

سوال ۳

نیروهای غیر تماسی چیست ؟

نیروهای غیر تماسی یعنی بدون تماس با جسم آن جسم کشیده می شود یا هل داده می شود .

سوال ۴

دو مورد از نیروهای غیر تماسی را نام ببرید ؟

نیروی جاذبه یا نیروی کشش زمین و نیروی بین آهن رباها

سوال ۵

نیروی گرانشی یا کشش زمین چیست ؟

نیروی است که کره ی زمین بر اجسام وارد کرده و آن ها را به سمت خود می کشد .

سوال ۶

نیروی کشش زمین در چه کارهایی به ما کمک می کند ؟ افتادن اجسام - جاری شدن آب رود خانه ها.

سوال ۷

جهت نیروی زمین به کدام سمت است ؟ به سمت پایین است

سوال ۸

نیروی مغناطیسی چیست ؟

وقتی دو جسم مانند دو قطب آهن ربا یک دیگر را جذب یا دفع کنند ، بین آن ها نیروی طبیعی ، یعنی نیروی مغناطیسی وجود دارد .



کاربرگ درس: علوم فصل ۱۰

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات

پایه: سوم ابتدایی

سوال ۹

آهن رباها دارای چند قطب هستند؟

دارای دو قطب شمال و جنوب هستند

نکته ۱۰

اگر دو آهن ربا را طوری مقابل هم قرار دهیم که قطب های همنام رو به رو ی یکدیگر باشند یکدیگر را هل می دهند

نکته ۱۱

اگر دو آهن ربا را طوری مقابل هم قرار دهیم که قطب های غیر همنام رو به رو ی یکدیگر باشند یکدیگر را می ربایند

یعنی یکدیگر را جذب می کنند

نکته ۱۲

قطب های هم نام در آهن ربا همدیگر را هل می دهند و قطب های غیر هم نام همدیگر را جذب می کنند

سوال ۱۳

اهرم چیست؟

اهرم وسیله ای است که با آن و به کمک تکیه گاه جسمی را بلند می کنیم . اهرم ها دارای سه قسمت اصلی

هستند.

سوال ۱۴

سه قسمت اصلی اهرم را نام ببرید؟

۱- قسمتی که به آن نیرو وارد می کنیم

۲- تکیه گاه

۳- قسمتی که جسم قرار دارد

سوال ۱۵

نیروی کشش زمین در چه کارهایی برای ما مزاحمت ایجاد می کند؟

وقتی که جسمی را مجبور هستیم به سمت بالا بکشیم یا هل دهیم . چون نیروی کشش زمین به سمت پایین است

و ما اگر جسمی را به سمت بالا بکشیم بر خلاف جهت نیروی کشش زمین عمل می کنیم بنابراین کار برای ما

سخت می شود . «