

فصل ششم: نیرو

۱- نیرو را تعریف کنید؟

۲- انواع نیرو را نام ببرید؟

۳- نیروی جاذبه زمین را تعریف کنید؟

۴- نام دیگر نیروی جاذبه زمین چیست؟

۵- وزن چیست؟

۶- وزن یک جسم به چه چیزی بستگی دارد؟

۷- نیروی جاذبه زمین (گرانش) با ارتفاع جسم از سطح زمین چه رابطه ای دارد؟

۸- وزن اجسام در فضاهای دور دست چگونه است؟ چرا؟

۹- وقتی وزنه برداری وزنه را از زمین بلند می کند بر چه نیرویی غلبه می کند؟

۱۰- واحد اندازه گیری نیرو چیست؟

۱۱- واحد اندازه گیری وزن چیست؟

۱۲- وزن یک جسم را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟

۱۳- منظور از جرم جسم چیست؟

۱۴- جرم یک جسم به چه چیزی بستگی دارد؟

۱۵- واحد اندازه گیری جرم چیست؟

۱۶- برای اندازه گیری جرم های کوچک از چه واحدی استفاده می شود؟

۱۷- جرم یک جسم را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟

۱۸- تفاوت جرم و وزن را بنویسید؟

۱۹- رابطه بین کیلوگرم و نیوتون چیست؟

۲۰- جدول زیر را کامل کنید.

وزن	جرم
	۵۰ کیلوگرم
۲۰۰۰ نیوتون	
	۱۰۰ گرم
۵ نیوتون	

۲۱- نیروی تکیه گاه را تعریف کنید؟

۲۲- چند نمونه نام ببرید که در آنها نیروی تکیه گاه وجود دارد؟

۲۳- نیروی اصطکاک را تعریف کنید؟

۲۴- نیروی اصطکاک در انجام کارها مفید است یا مضر؟ با مثال توضیح دهید.

۲۵- اگر موتور اتومبیل در حال حرکت را خاموش کنید بعد از مدتی می ایستد. چرا؟

۲۶- نیروی الکتریکی را تعریف کنید؟

۲۷- یک خودکار یا شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم و آن را به خرده های کاغذ

نزدیک می کنیم. چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟

۲۸- یک بادکنک را باد کرده و با پارچه پشمی مالش می دهیم و آن را به دیوار نزدیک می کنیم.

چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟

۲۹- چرا هنگام شانه کردن موهای خشک و تمیز با شانه پلاستیکی موها شکل نمی گیرد و به دنبال

شانه کشیده می شوند؟

۳۰- چرا وقتی شیشه تلویزیون را با یک پارچه خشک و پرزدار تمیز می کنیم پرزهای پارچه به

شیشه تلویزیون می چسبند؟

۳۱- نیروی مغناطیسی را تعریف کنید؟

۳۲- از آهن ربا در چه وسایلی استفاده می شود؟

۳۳- چرا باز کردن در یخچال کمی سخت تر از باز کردن در کمد است؟

۳۴- دو مشخصه مهم نیرو را بنویسید؟

۳۵- منظور از متقابل بودن نیروهای بین دو جسم چیست؟

۳۶- چرا وقتی با پای بدون کفش به توپ ضربه می زنیم انگشت های پای ما کمی درد می گیرد؟

۳۷- چرا وقتی به یک دیوار برخورد می کنیم و یا به زمین می افتیم بدن ما کمی درد می گیرد؟

۳۸- چگونه می توان جهت نیرو را تعیین کرد؟ مثال بزنید.