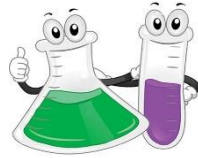




www.ebadati6.tatblog.ir

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



پایه تحصیلی: ششم ابتدایی

موضوع: سوالات متن درس، ممتم

علوم تجربی

سوالات

۱- موقعیت هایی را بنویسید که در آن دو جسم در اثر تماس با یک دیگر به هم نیرو وارد کند.
مسابقه ی مچ اندازی ، هل دادن ماشین ، طناب کشی و ...

۲- آیا موقعیت هایی را می شناسید که دو جسم بدون تماس با هم به یک دیگر نیرو وارد کنند؟
وقتی دو بادکنک را به موی سرمان مالش دهیم و آن ها را در فاصله ی نزدیک به هم نگه داریم بر هم نیرو وارد می کنند ، وقتی میوه ها یا برگ ها از درخت جدا می شوند نیرویی بر آن ها وارد می شود تا به طرف زمین سقوط کنند.

۳- چرا اجسام به طرف زمین سقوط می کنند؟
به دلیل نیرویی که از طرف زمین به هر جسم وارد می شود که نام آن نیروی گرانشی است.

۴- نیروی گرانشی چیست؟
نیروی جاذبه ای است که از طرف زمین بر همه ی اجسام وارد شده و آن ها را به طرف زمین می کشد.

۵- چرا وقتی توپ یا مدادی از دست شما رها می شود به طرف زمین سقوط می کند؟
به دلیل نیروی گرانشی

۶- وزن چیست؟
نیروی جاذبه ای است که زمین به یک جسم وارد می کند.

۷- جرم چیست؟
به مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم جرم می گویند.

۸- مقدار جرم با چه وسیله ای اندازه گیری می شود؟ ترازو

۹- واحد (یکای) اندازه گیری جرم چیست؟ کیلوگرم

۱۰- نام دیگر نیروی گرانش چیست؟ نیروی جاذبه ی زمین

۱۱- در فضا اجسام بی وزن هستند. آن چه باعث بی وزنی می شود چیست؟
نبودن نیروی جاذبه

۱۲- منظور از نیروی مغناطیسی چیست؟
نیروی که یک آهن ربا به آهن ربا دیگر وارد می کند نیروی مغناطیسی نامیده می شود.

۱۳- چه موقع نیروی بین دو آهن ربا ربایشی است؟
هرگاه قطب های غیرهمنام دو آهن ربا را به هم نزدیک کنیم.

۱۴- اگر قطب های همنام دو آهن ربا را به هم نزدیک کنیم چه حالتی اتفاق می افتد؟
نیروی بین دو آهن ربا رانشی (دافعه) خواهد بود.

۱۵- دو تفاوت نیروی گرانشی و مغناطیسی را بنویسید.
نیروی گرانشی بر همه ی اجسام نزدیک خود نیرو وارد می کند اما نیروی مغناطیسی فقط بر اجسام آهنی نیرو وارد می کند ، نیروی گرانشی فقط جاذبه دارد اما نیروی مغناطیسی علاوه بر نیروی جاذبه نیروی دافعه هم دارد.

۱۶- نیروی الکتریکی چیست؟
نیروی که جسم باردار به اجسام دیگر وارد می کند نیروی الکتریکی می گویند.

۱۷- انواع نیروهای غیرتماسی را نام ببرید.
نیروی گرانشی ، نیروی الکتریکی ، نیروی مغناطیسی

۱۸- چرا ترمز کردن سبب کند شدن و توقف سریع وسیله ی نقلیه می شود؟

دراثر نیروی اصطکاکی که بین چرخ ها و لنت های ترمز و همچنین نیروی اصطکاکی که بین چرخ ها با سطح زمین به وجود می آید.

۱۹- نیروی اصطکاک چیست؟

نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود نیروی اصطکاک نامیده می شود. این نیرو همواره برخلاف جهت حرکت جسم است.

۲۰- اگر نیروی اصطکاک نبود و در حرکت بودیم چه اتفاقی می افتاد؟

نمی توانستیم در یک جا ساکن شویم زیرا نیرویی که مانع ادامه ی حرکت ما شود وجود نداشت.

۲۱- با توجه به حرکت جسم در شکل زیر جهت نیروی اصطکاک کدام سمت است؟



چون جسم به سمت چپ حرکت می کند جهت نیروی اصطکاک برخلاف جهت حرکت جسم به سمت راست است.

۲۲- عوامل مؤثر در نیروی اصطکاک را نام ببرید.

صافی یا ناصافی سطح ، وزن جسم ، جنس جسم

۲۳- دو مورد از فواید اصطکاک را بنویسید.

نیروی اصطکاک بین انگشتان دست و کتاب باعث می شود که کتاب را بلند کنیم ، وقتی چوب کبریت را به بدنه ی قوطی کبریت می کشیم به کمک نیروی اصطکاک کبریت را روشن می کنیم.

۲۴- نیروی مقاومت هوا چیست؟

وقتی جسمی در هوا حرکت می کند از طرف هوا بر آن نیروی مقاومی در خلاف جهت حرکت آن جسم وارد می شود که به آن نیروی مقاومت هوا می گویند.

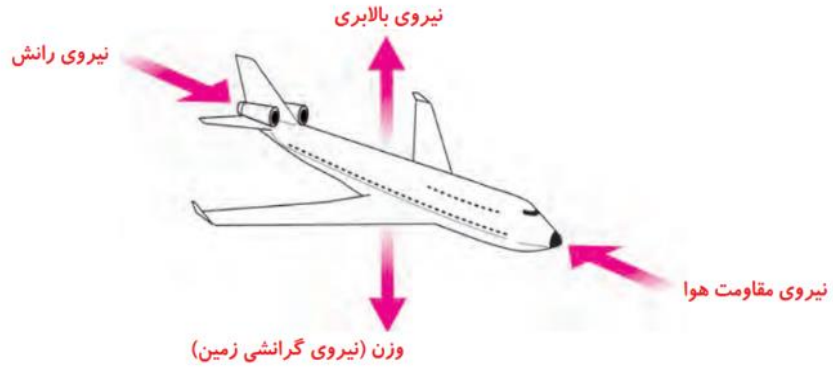
۲۵- به هواپیمای در حال حرکت علاوه بر نیروی جاذبه ی زمین و مقاومت هوا نیروی رو به بالا وارد می شود

که به آن گفته می شود.

نیروی بالابری

۲۶- نیروهای وارد بر هواپیما را نام ببرید.

نیروی بالابری ، نیروی رانش ، نیروی وزن ، نیروی مقاومت هوا



موفق باشید