

این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است.
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار ششم

نمونه سوال با پاسخنامه

درسنامه

فیلم های آموزشی

فیلم حل تمرین کتاب درسی

گام به گام

جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار ششم

به آدرس:

@MoallemYarIR6

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور!

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



WwW.MoallemYar.iR



WwW.6Paye.iR

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک‌نامان

نام و نام خانوادگی:

درسنامه درس هفتم علوم (ورزش و نیرو ۲)

پایه: ششم

آموزگار: خانم درویشی

تاریخ: ۱۳۹۶/۹/۲۶

۱. دو جسم چگونه به هم نیرو وارد می‌کنند؟ در اثر تماس با یکدیگر به هم نیرو وارد می‌کنند.
۲. آیا امکان دارد که دو جسم بدون تماس با هم به یکدیگر نیرو وارد کنند؟ مثال بزنید. بله، تأثیر دو قطب هم نام آهن ربا به هم — نیروی جاذبه ی زمین بر اجسام.
۳. چرا اجسام به سمت زمین سقوط می‌کنند؟ به علت نیرویی که از سمت زمین به آن‌ها وارد می‌شود.
۴. نیروی گرانشی چیست؟ نیرویی است که زمین به همه ی اجسام نزدیک خود وارد می‌کند و آن‌ها را به طرف خود می‌کشد.
۵. وزن یا جرم را تعریف کنید. نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می‌کند، وزن یا جرم جسم نامیده می‌شود.
۶. جرم اجسام با چه وسیله ای اندازه گیری می‌شود و واحد آن چیست؟ با ترازو و واحد آن کیلو گرم است.
۷. چرا زمین و سیاره‌ها به دور خورشید می‌چرخند؟ در اثر نیروی گرانشی
۸. نیروی مغناطیسی چیست؟ نیرویی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می‌کند، نیروی مغناطیسی نامیده می‌شود.
۹. نیروی الکتریکی چیست؟ نیرویی که بعد از مالش دو جسم به هم سبب جذب یا دفع آن‌ها می‌شود، نیروی الکتریکی می‌گویند.
۱۰. برای نیروی الکتریکی چند مثال بزنید. مالش دادن جداگانه ی دو بادکنک به پارچه ی پشمی — مالش دو لوله ی پلاستیکی به موی سر — مالش لوله یا شانه ی پلاستیکی به موی سر و نزدیک کردن آن‌ها به تکه های کوچک کاغذ.
۱۱. ترمز کردن چگونه سبب کندشدن و توقف سریع وسیله ی نقلیه می‌شود؟ در اثر نیروی اصطکاکی که بین چرخ و لنت ترمز و همچنین اصطکاکی که بین چرخ و زمین وجود دارد.
۱۲. وقتی توپی در حال حرکت است چرا پس از طی مسیر کوتاهی از حرکت باز می‌ایستد؟ در اثر نیروی اصطکاکی که بین توپ و زمین وجود دارد.
۱۳. چرا راه رفتن بر سطح یخ و برف دشوار است؟ چون سطح یخ و برف صاف است و اصطکاک بسیار کمی بین یخ و کف کفش وجود دارد.
۱۴. نیروی اصطکاک را تعریف کنید. نیرویی که سبب کند شدن حرکت جسم می‌شود.
۱۵. جهت نیروی اصطکاک چگونه است؟ جهت نیروی اصطکاک همیشه برخلاف جهت حرکت جسم است. یعنی اگر جسم به سمت راست حرکت می‌کند، نیروی اصطکاک در جهت چپ نیرو وارد می‌کند.
۱۶. اگر در حال حرکت باشیم و نیروی اصطکاک نباشد، چه اتفاقی می‌افتد؟ نمی‌توانیم در یک جا ثابت شویم.

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نامان

نام و نام خانوادگی:

درسنامه درس هفتم علوم (ورزش و نیرو)

پایه: ششم

آموزگار: خانم درویشی

تاریخ: ۱۳۹۶/۹/۲۶

۱۷. چه زمانی نیروی اصطکاک بیش تر است؟ هر چه سطح تماس بین دو جسم ناهمواری و پستی و بلندی بیش تری داشته باشد، اصطکاک بیش تر خواهد بود.

۱۸. سه مورد از فایده های اصطکاک را بیان کنید. اصطکاک بین کفش و زمین برای راه رفتن — اصطکاک چوب کبریت و بدنه ی کبریت برای روشن شدن آن — اصطکاک بین لنت و چرخ و زمین برای توقف وسیله نقلیه

۱۹. آیا اصطکاک می تواند مضر باشد؟ بله در بعضی سطوح که دو جسم مرتب با هم برخورد دارند بعد از مدتی ساییده شده و نیاز به تعویض آن ها است. مانند چرخ دنده های فلزی، تسمه ی دینام کولر و اتومبیل و ...

۲۰. امروزه برای کم کردن اصطکاک از چه راه هایی استفاده می شود؟ روغن کاری، استفاده از چرخ و ...

۲۱. در قدیم برای جا به جایی اجسام سنگین و کاهش اصطکاک از چه روشی استفاده می کردند؟ تنه های درخت را زیر جسم قرار می دادند و جسم را به جلو یا عقب هل می دادند.

۲۲. نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید. نیروی مقاومی است که از حرکت یک جسم در هوا جلوگیری می کند.

۲۳. ایرودینامیک یعنی چه؟ برای آن که اجسام بتوانند به راحتی در هوا حرکت کنند، باید شکل آن ها را به گونه ای طراحی کنیم تا نیروی مقاومت هوای وارد بر آن ها به کم ترین مقدار ممکن برسد؛ به چنین اجسامی ایرودینامیک می گویند.

۲۴. نیروی بالا بری را تعریف کنید. بال های هواپیما را به گونه ای طراحی می کنند که وقتی هواپیما در حال حرکت است، هوای بالای بال دارای سرعت بیش تری نسبت به هوای پایین بال باشد و همین امر سبب اختلاف فشار در دو سوی بال و ایجاد یک نیروی خالص به طرف بالا می شود که به آن نیروی بالابر گفته می شود.

۲۵. چه نیروهایی به یک هواپیمای در حال حرکت وارد می شود؟ ۱- نیروی مقاومت هوا (که همان اصطکاک بوده و سبب کند شدن حرکت می شود و در جهت خلاف حرکت هواپیما وارد می شود). ۲- وزن (که همان نیروی گرانشی زمین است و باعث کشش هواپیما به پایین می شود). ۳- نیروی رانش (نیروی است که موتور هواپیما برای جلو رفتن آن وارد می کند). ۴- نیروی بالا بری (که همان اختلاف فشار در دو سمت بال بوده و سبب بالا رفتن هواپیما می شود).

۲۶. با توجه به نیروی مقاومت هوا و نیروی گرانشی هواپیما چگونه پرواز می کند و به بالا می رود؟ به این دلیل که در هواپیما نیروی رانشی و نیروی بالابری قدرت بیش تری نسبت به نیروی مقاومت هوا و نیروی گرانشی زمین دارند.