



آکادمی آنلاین تیز لاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

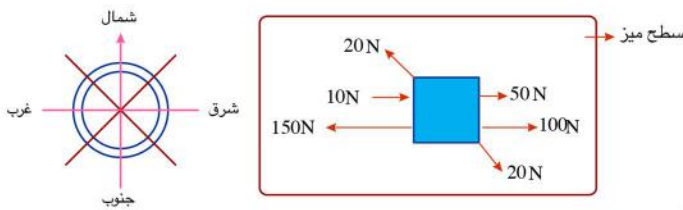
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

علوم ششم درس شش ورزش و نیرو (۱)

۱. جعبه‌ای را می‌کشیم ولی جعبه جابه‌جا نمی‌شود، در این صورت:

- ۱) نیرو وارد می‌شود ولی کار صورت نمی‌گیرد. ۲) انرژی مصرف می‌شود ولی نیرو پدید نمی‌آید.
۳) نیرو وارد می‌شود و کار صورت می‌گیرد. ۴) نیرو وارد نمی‌شود و کار صورت نمی‌گیرد.

۲. جسمی ۲ کیلوگرمی روی سطح یک میز کاملاً افقی قرار گرفته است. با وارد کردن نیروهای شکل زیر و به‌طور هم‌زمان، جسم به کدام جهت حرکت می‌کند؟ (واحد اندازه‌گیری نیرو، نیوتن است و آن را با حرف N نمایش می‌دهیم. تصویر داده شده، میز را از بالا نشان می‌دهد.)



- ۱) با نیروی ۱ نیوتن به سمت شرق
۲) با نیروی ۱ نیوتن به سمت غرب
۳) با نیروی ۱۷ نیوتن به سمت جنوب شرقی
۴) با نیروی ۱۷ نیوتن به سمت شمال غربی

۳. اگر جسمی در حال حرکت باشد و ناگهان نیروهای وارد بر جسم یک‌دیگر را خنثی کنند چه رخ می‌دهد؟

- ۱) جسم ناگهان از حرکت می‌ایستد.
۲) جسم به تدریج از حرکت می‌ایستد.
۳) جسم با سرعت ثابت در مسیر مستقیم به حرکت خود ادامه می‌دهد.
۴) جسم سرعتش زیاد می‌شود.

۴. در کدام یک از حالت‌های زیر نیرویی به کار نرفته است؟

- ۱) دو نفر در دو جهت مخالف، جسمی را هل می‌دهند. ۲) دو گروه طنابی را از دو جهت مخالف می‌کشند.
۳) یک نفر می‌خواهد ماشینی را هل دهد. ۴) یک نفر در حال حرکت با ماشین، ترمز می‌گیرد.

۵. بعد از تصادفات رانندگی، کدام اثر نیرو بیش‌تر مشاهده می‌شود؟

- ۱) تند شدن حرکت ۲) تغییر سرعت ۳) تغییر شکل جسم ۴) کند شدن حرکت

۶. مادری کودکش را در بغل گرفته است، نیروی واکنش وزن کودک کدام است؟

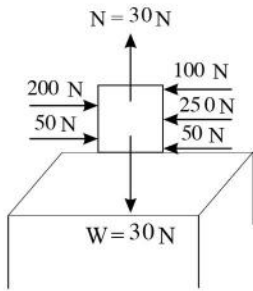
- ۱) نیرویی که زمین به مادر وارد می‌کند. ۲) نیرویی که کودک به زمین وارد می‌کند.
۳) نیرویی که کودک به مادر وارد می‌کند. ۴) نیرویی که مادر به کودک وارد می‌کند.

۷. در کدام گزینه نیروی خالص کمتری مشاهده می‌شود؟ (واحد اندازه‌گیری نیرو نیوتن است که با N نشان داده می‌شود.)



علوم ششم درس شش

ورزش و نیرو (۱)



۸. یک جعبه به جرم ۳ کیلوگرم روی سطح یک میز کاملاً مسطح به شکل افقی قرار گرفته است، با وارد کردن نیروهایی مطابق شکل زیر به طور هم‌زمان، جسم به کدام جهت حرکت می‌کند؟ (اعداد بر حسب نیوتن می‌باشد).

- ۱ با نیروی ۳۴ نیوتن به سمت جنوب غربی
- ۲ با نیروی ۲۹ نیوتن به سمت شمال شرقی
- ۳ با نیروی ۱۵ نیوتن به سمت غرب
- ۴ با نیروی ۵ نیوتن به سمت شرق

۹. شاید تا کنون دستتان به دیوار برخورد کرده باشد، یا هنگام عبور از یک خیابان شلوغ دستتان به آرنج سایر افراد برخورد کرده است و احساس درد کرده‌اند، یا شاید توپی را به دیوار زده‌اید و برگشت آن به سوی خود را دیده‌اید متن بالا کدام ویژگی نیرو را مطرح نمی‌کند؟

- ۱ نیروها به دو دسته‌ی تماسی و غیر تماسی تقسیم می‌شوند.
- ۲ نیرو دارای مقدار (بزرگی) و اندازه است.
- ۳ حداقل باید دو جسم بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.
- ۴ نیرو دارای جهت است.

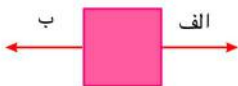
۱۰. با توجه به مفهوم «اثر نیرو»، کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱ ترمز کردن موتورسیکلت (توقف جسم)
- ۲ رها کردن تیر از کمان (تغییر سرعت جسم)
- ۳ مچاله کردن فویل آلومینیومی (تغییر شکل جسم)
- ۴ ضربه زدن به توپ فوتبال در شروع بازی (تغییر جهت نیرو)

۱۱. علت کدام پدیده قانون کنش و واکنش است؟

- ۱ با تکان دادن فرش می‌توان گرد و غبار آن را گرفت.
- ۲ هنگام برخورد اتومبیل به مانع، اتومبیل آسیب می‌بیند.
- ۳ هنگام ترمز کردن، اتومبیل به جلو سر می‌خورد.
- ۴ با سریع کشیدن کاغذ از زیر لیوان، لیوان سقوط نمی‌کند.

۱۲. گروهی از سمت (الف) و گروه دیگر از سمت (ب) می‌خواهند با طناب، جسمی را به طرف خود بکشند.



در این وضعیت می‌توان گفت: (تعداد افراد و وزن هر دو گروه برابر است).

- ۱ اگر طول طناب هر گروه بلندتر باشد، جسم را به طرف خود خواهد کشید.
- ۲ اگر طول طناب هر گروه کوتاه‌تر باشد، جسم را به طرف خود خواهد کشید.
- ۳ گروه (الف) می‌تواند نسبت به گروه (ب) جسم را بیشتر به طرف خود بکشد.
- ۴ اگر مقدار نیرویی که هر دو طرف، به جسم وارد می‌کنند، یکسان باشد، جسم حرکت نمی‌کند.

علوم ششم درس شش ورزش و نیرو (۱)

۱۳. در کدام فعالیت، جسم می‌تواند هم تحت کشش و هم تحت فشار قرار گیرد؟

- ۱ باز کردن کشوی میز ۲ باز کردن در اتاق ۳ شوت کردن توپ ۴ رها کردن توپ

۱۴. وقتی با چکش میخی را به دیوار می‌کوبیم در این صورت

- ۱ دیوار، دریافت کننده نیرو است. ۲ میخ، دریافت کننده نیرو است.
۳ چکش، دریافت کننده نیرو است. ۴ میخ و چکش همزمان به هم نیرو وارد می‌کنند.

۱۵. کدام گزینه درباره‌ی تأثیر نیرو بر اجسام صحیح نیست؟

- ۱ نیروی جاذبه فقط بر اجسام ساکن اثر دارد.
۲ نیروها بر سرعت حرکت اجسام اثر می‌گذارند.
۳ اصطکاک و سرعت نسبت مخالف دارند.
۴ اگر نیروهای وارد شده بر جسم متعادل باشند، جسم ثابت می‌ماند.

< آکادمی آموزشی تیزلاین >

علوم ششم درس شش
ورزش و نیرو (۱)

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۱	۴ . ۳	۷ . ۴	۱۰ . ۴	۱۳ . ۲
۲ . ۱	۵ . ۳	۸ . ۳	۱۱ . ۲	۱۴ . ۴
۳ . ۴	۶ . ۲	۹ . ۱	۱۲ . ۴	۱۵ . ۱

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

@Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۰۵۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت