

۱. وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن **نیرو** وارد شود.
۲. در علوم ، **کشیدن** و **یاهل دادن** معادل وارد کردن یا اعمال نیرو است.
۳. نیرو ناشی از اثر **متقابل** بین دو جسم است.
۴. حداقل **دو** جسم باید برهم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.
۵. هنگام شوت کردن توپ ، جسم تحت (کشش - **هل دادن**) قرار گرفته است .
۶. هنگام ترمز کردن ، نیرو سبب (تند - **کند**) شدن حرکت می شود .
۷. هنگام پرتاب نیزه ، اعمال نیرو به صورت (کشیدن - **هل دادن**) است .
۸. وارد کردن **نیرو** به خمیر نانوائی سبب تغییر شکل آن می شود.
۹. هنگام جذب شدن کاغذ به شانه ، جسم تحت (**کشش** - هل دادن) قرار گرفته است.
۱۰. وقتی دونیروی مساوی ولی درخلاف جهت به یک جسم وارد می شود می گویند نیروها اثر یکدیگر را **خنثی**.

قبل از وقوع زمین لرزه	هنگام وقوع زمین لرزه	بعد از وقوع زمین لرزه
۱. مقاوم سازی ساختمان	۱. حفظ خونسردی	۱. کمک به مصدومین
۲. شناسایی محل های امن خانه،	۲. استفاده نکردن از آسانسور	۲. بستن شیرهای اصلی گاز و آب
مدرسه ، محل کار	۳. پناه گیری مناسب	۳. قطع جریان برق ساختمان
۳. شناسایی محل کلید های اصلی	۴. هجوع نبردن به سمت درهای	۴. توجه به هشدارها و پیامهای
برق، گاز ، آب	خروجی درجاهاى شلوغ	مسئولين
۴. شناسایی مکانهای خروج	۵. استفاده نکردن از شمع ، کبریت	۵. دل جویی از مصیبت دیدگان
اضطراری درخانه ، مدرسه ، محل	فندک و مواد اشتغال زا	۶. استقرار در محل های امن (به
کار	۶. توقف خود رو (اگر در داخل	دلیل امکان پس لرزه)
۵. برگزاری مانور زلزله	اتومبیل هستید)	۸. تقسیم مواد غذایی و آب
۶. نگه داری یک رادیو ی باطری	۷. کمک به افراد کم توان	آشامیدنی و همکاری با امدادگران
دار ، چراغ قوه ، جعبه کمک های		
اولیه		
۷. محکم کردن لوسترهای سقفی و		
نخواهیدن زیر آنها		

کرده اند.

۱۱. برای حرکت دادن یک جسم باید آنرا بکشیم یا هل بدهیم . درست نادرست
۱۲. نیروها را نمی توانیم ببینیم و فقط اثر آن ها را حس می کنیم . درست نادرست
۱۳. هنگام قراردادن کتابی بر روی میز، جسم تحت نیروی کشش قرار گرفته است . درست نادرست
۱۴. وقتی با راکت به توپ ضربه می زنیم ، توپ نیز به راکت نیرو وارد می کند درست نادرست
۱۵. با اعمال نیرو به جسم ، حتما جسم شروع به حرکت می کند درست نادرست
۱۶. هنگام بستن درب کشوی میز، نیرو به صورت کشیدن اعمال می شود. درست نادرست
۱۷. وقتی توپی متوقف می شود، حتما نیرویی به آن وارد شده است . درست نادرست
۱۸. نیرو تا زمانی وجود دارد که دوجسم ، بریکدیگر اثر می گذارد. درست نادرست
۱۹. وقتی حرکت جسم تغییر می کند، حتما به آن نیرو وارد شده است . درست

نادرست

۲۰. اگر به جسمی که در حال حرکت است ، نیرو وارد شود ، حتما سرعت آن افزایش می یابد .

درست

نادرست

۲۱. مفاهیم زیر را تعریف کنید.

نیرو : نیرو اثر متقابل بین دو جسم است .

خنثی شدن نیروها : وقتی دو نیروی مساوی در جهت خلاف هم به جسم ساکن وارد شود در این حالت نیروها

اثر همدیگر را خنثی می کنند و جسم حرکت نمی کند.

۲۲. پنج مورد از اثرات نیرو بر جسم را بنویسید.

شروع حرکت جسم - توقف جسم - تغییر جهت حرکت جسم - تغییر اندازه سرعت جسم (کنند شدن،

تند شدن) - تغییر شکل جسم

۲۳. آیا نیرو قابل دیدن است؟ چگونه می توان یک نیرو را حس کرد؟

خیر - اثر آنها نیرو را حس میکنیم

۲۴. چرا هنگام ضربه زدن به توپ ، دست ما هم درد می گیرد؟

چون توپ هم به دست ما نیرو وارد می کند.

۲۵. علی در حال هل دادن ماشین پدرش است، اما اتومبیل حرکت نمی کند ، علت چیست؟

چون نیروی علی کافی نبوده است .

۲۶. برای وارد کردن نیرو چند جسم با ید وجود داشته باشد ؟ مثال بزنید

دو جسم - وقتی با پای خود به توپ ضربه می زنید جسم اول پای شما ست و جسم دوم توپ است

۲۷. یک مسابقه طناب کشی در مدرسه در حال برگزاری است . به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف: در چه حالت طناب حرکت نمی کند؟ آیا نیرو بر آن وارد نمی شود؟

نمونه سوالات علوم ششم - دبستان حضرت زهرا (س) - خرمشهر

وقتی نیروی هر دو گروه با هم برابر باشد - خیر نیرو وارد می شود ولی چون نیروها با هم برابر هستند و در جهت مخالف هم هستند نیروها از یکدیگر را خنثی می کنند.

ب: در چه حالتی طناب شروع به حرکت می کند؟ وقتی نیروی یک گروه بیشتر باشد

ج: چه گروهی برنده خواهد شد؟ گروهی که نیروی بیشتری دارد.

۲۸. دوفعالیت بنویسید که در آنها نیرو هم به صورت کشیدن و هم به صورت هل دادن باشد.

مسابقه تیرو کمان - قایق رانی (پارو زدن)

۲۹. در کدام گزینه جسم تحت کشش است؟

پرتاب کردن وزنه ☐ وارد کردن توپ با ضربه سر به دروازه ☐

بلند کردن وزنه توسط وزنه بردار ☒ فشار دادن زنگ ☐

۳۰. در کدام گزینه اعمال نیرو به صورت هل دادن است ؟

فشردن کلید چراغ اتاق ☒ بلند کردن خودکار از زمین ☐

افتادن سیب از درخت ☐ نگه داشتن نخ بادبادکی که در هوا ☐

۳۱. در کدام گزینه نیرو سبب تغییر شکل جسم شده است ؟

بستن در کلاس ☐ جذب میخ توسط آهنربا ☐

شکستن شیشه ☒ ترمز کردن اتومبیل پشت چراغ قرمز ☐

۳۲. در کدام گزینه نیرو سبب تغییر جهت حرکت اجسام شده است ؟

نگه داشتن جسم در دست ☐ دور زدن دوچرخه در حال حرکت ☒

ایستادن کنار اتومبیل ☐ افتادن سیب از درخت ☐

۳۳. در کدام گزینه نیرو سبب تغییر اندازه ی سرعت جسم شده است؟

ترمز کردن خودرو ☐ پهن کردن خمیر نان ☒ هل دادن دیوار ☐ نگه داشتن وزنه بالای سر ☐

۳۴. هنگام چرخاندن فرمان اتومبیل در حال حرکت ، اثر نیرو به چه صورت است؟

تغییر شکل ☐ تغییر جهت ☒ شروع حرکت ☐ توقف حرکت ☐

۳۵. کدام عبارت نادرست است؟

نیرو قابل اندازه گیری است ☐ نیرو جهت دارد ☐ نیرو قابل دیدن ☒ نیرو را می توان حس کرد ☐

۳۶. برای وارد شدن نیرو، وجود حداقل چند جسم لازم است؟

یک ☐ دو ☒ سه ☐ تعداد جسم اهمیتی ندارد ☐

۳۷. وارد کردن نیرو ممکن است سبب چه چیزی شود؟

کاهش سرعت ☐ افزایش سرعت ☐ تغییر حرکت ☐ همه ی موارد ☒

۳۸. مرد کشاورزی با طناب گاوی را می کشد:

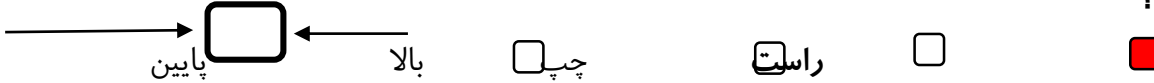
فقط گاو به مرد نیرو وارد می کند ☐

فقط مرد به گاو نیرو وارد می کند ☐

نیروی وجود ندارد، چون گاو حرکت نمی کند. ☐

مرد و گاو هردو به هم نیرو وارد می کنند ☒

۳۹. اگر هرفلش نشان دهنده ی نیرو باشد و طول فلش ، اندازه و بزرگی نیرو را نشان بدهد، جعبه به کدام سمت حرکت می کند؟



۴۰. کدام یک از جمله های زیر در مورد موازنه ی دنیرو درست است ؟

- موازنه زمانی به وجود می آید که نیروی کنش بر واکنش غلبه کند. ☐
- موازنه زمانی به وجود می آید که جسم حرکت کند. ☐
- موازنه زمانی به وجود می آید که نیروی واکنش به نیروی کنش غلبه کند. ☐
- موازنه به وجود می آید که دو نیروی هم اندازه به طرفین جسم وارد شود. ☒

۴۱. چراهنگامی که به دیوارتکیه می دهیم ، واژگون نمی شویم ؟

زیرا دیوارنیروی بیشتری به ما وارد می کند. ☐

زیرا نیروی واردشده ازهردوطرف مساوی است ☒

زیرا نیروی ما کمتر ازنیروی است که دیوار به ما وارد می کند ☐

زیرا هیچ نیرویی وارد نمی شود . ☐



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد