نام زیبای من: .....

نام آموزگار : خانم حاجی جعفری

به نام خداوند دونه های الماس

" مدرسه غیر دولتی طلوع "

آزمون بهمن ماه

درس۹و ۱۰علوم

۱۴۰۲/۱۱/۳۰



۱-پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.

❋ در یک اهرم، هر چه فاصله دست با تکیه گاه ..... شود، مقدار نیروی ما برای حرکت دادن جسم ..... می شود.

الف) بیش تر – بیش تر ◯ ب) بیش تر – کم تر ◯ ج) کم تر – کم تر ◯ د) کم تر – بیش تر ◯

❋به تخته، میله یا هر وسیله ای که با آن و به کمک تیکه گاه، جسمی را بلند می کنند، چه می گویند؟

الف) نیرو ◯ ب) اهرم ◯ ج) جاذبه زمین ◯ د) نیروگاه ◯

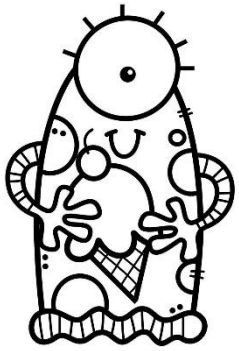
❋هر چه جرم جسم ..... باشد، نیروی کشش زمین ..... است.

الف) سنگین تر – کم تر ◯ ب) سبک تر – بیش تر ◯ ج) سنگین تر – بیش تر ◯ د) سبک تر – کم تر ◯

❋کدام گزینه نمونه ای از «هل دادن و کشیدن» است؟

الف) هم زدن چای ◯ ب) پرت کردن توپ ◯ ج) پوشیدن جوراب ◯ د)بازکردن کشو ◯

۲- پاسخ سوالات زیر را انتخاب کرده و بنویسید.



❋ نیروی جاذبه ی زمین، همه اجسام را به طرف خود ..... . (می کشد – نمی کشد)

❋ هنگامی که جسمی را می کشیم یا هل می دهیم، به آن ..... وارد می کنیم. (نیرو – حرکت)

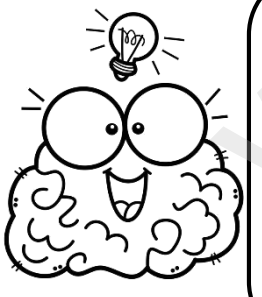
❋ دو سر یک آهنربا که هم نام باشند، هم دیگر را جذب ..... (می کنند– نمی کنند).

❋ وزنه برداران به هنگام بلند کردن وزنه، نیرو را به سمت ..... وارد می کنند. (بالا – پایین)

۳- عبارت های مربوط به هم را به یکدیگر وصل کنید.



تغییر جهت حرکت	❋	❋ گرفتن توپ توسط دروازه بان
توقف حرکت	❋	❋ بازی پینگ پونگ
تغییر شکل	❋	❋ درست کردن خمیر نان
هل دادن جسم	❋	❋ پوشیدن جوراب
کشیدن جسم	❋	❋ فشار دادن زنگ در



۴- نیروی کشش زمین در انجام دادن چه کارهایی به ما کمک می کند؟(۲مورد بنویسید)

_____ _____

۵- سه قسمت اصلی این نوع اهرم را مشخص کنید.

(جسم- نیرو – تکیه گاه)



www.kanoon.ir



۶- پایین آمدن از سرسره آسان تر است یا بالا رفتن از آن؟ چرا؟

۷- امید قایق کاغذی اش را در ظرف آب گذاشته است.



الف) امید چگونه می تواند قایق را به حرکت در آورد؟

ب)او چگونه می تواند حرکت قایق را سریع تر کند؟

۸- جملات درست و نادرست زیر را مشخص کنید.

درست	نادرست

❋ همه ی اهرم ها به شکل یک میله بلند هستند.

❋ جهت نیروی کشش زمین، همیشه به جهت پایین است.

❋ با تغییر شکل جسم، جرم آن سبک تر می شود.

۹- شیما با خمیر بازی، شکل های مختلفی درست می کند.



شیما به چه چیزی نیرو وارد می کند؟

نیرویی که او وارد می کند، باعث ..... می شود.

انتظارات آموزشی معلم	به هدف رسیده	به هدف نزدیک است	با تلاش می رسد	نیاز به تمرین دارد
اثرهای نیرو را می داند.				
می داند نیرو به چه شکل هایی انتقال پیدا می کند.				
اثر آهنربا بر قطب های هم نام را می داند.				
برای اثرهای مختف نیرو مثال درست می زند.				
قسمت های اصلی اهرم را مشخص می کند.				
با جابه جا کردن نیرو روی اهرم مقدار نیرو را تشخیص می دهد.				
جهت نیرو وارد کردن جاذبه زمین را می داند.				

❋همسال سنجی❋

دوست خوبم

توانستی به سوالات زیادی پاسخ درست بدهی، مثل: _____

بهتر است در این سوالات بیشتر تمرین کنی تا بتوانی موفق تر شوی._____

بازخورد کلی من نسبت به آزمون شما: ☹ 😐 ☺

بازخورد آموزگار: