

نمونه سوال علوم ششم

درس ۶



فرامعلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند . باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبلا فرا گرفته اید دوباره بازیابی کنید تا در ذهنتان تثبیت شود.

امیدواریم این مجموعه سوالات آمادگی شما کاربران گرامی را در امتحانات افزایش دهد. امیدوار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرامعلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

خلاصه مطالب فصل:۶

نیروها در تمام زندگی ما وجود دارند و ما می توانیم اثر آن ها را روی اجسام مختلف حس کنیم.

اثر نیرو

اثرات نیرو بر اجسام مختلف متفاوت است . مثلا وارد کردن نیرو به یک جسم ساکن می تواند باعث شروع حرکت جسم شود. نیروی وارد شده به یک جسم متحرک می تواند باعث توقف جسم ، تغییر جهت جسم ، کند یا تند شدن حرکت جسم شود.

اثر نیرو:

شروع به حرکت جسم

تغییر اندازه سرعت جسم (کند شدن حرکت) توقف جسم

تغییر اندازه سرعت جسم (تند شدن حرکت)

تغییر جهت حرکت جسم

تغییر شکل جسم

نکته:

حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ایجاد شود زیرا نیرو ناشی از اثر متقابل بین دو جسم است بنابراین نیرو تا زمانی وجود دارد که دو جسم بر یکدیگر اثر می کنند.

۱- نیرو سبب می شود.

- (۱) کشش
- (۲) انجام کار
- (۳) هل دادن
- (۴) الف و ج

۲- نیرو چه تاثیری بر ماده می گذارد؟

- (۱) تغییر جهت
- (۲) تغییر شکل
- (۳) حرکت
- (۴) همه موارد

۳- ویژگی نیرو در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) نیرو سنجی
- (۲) جهت داشتن
- (۳) اندازه داشتن
- (۴) کشش

۴- حداقل چند جسم باید بر هم تاثیر کنند تا نیرو ظاهر شود؟

- (۱) دو جسم
- (۲) چهار جسم
- (۳) شش جسم
- (۴) هشت جسم

۵- یک کک چند برابر وزن خود را می تواند بکشد؟

- (۱) ۱۰۰۰
- (۲) ۱۰۰۰۰۰
- (۳) ۵۰۰۰۰۰
- (۴) ۵۰۰۰

۶- نیرو حاصل و نتیجه ی چیست؟

- (۱) اثر متقابل دو جسم
- (۲) حرارت
- (۳) لرزش و فشار
- (۴) اصطکاک

۷- در علوم هل دادن یا کشیدن معادل چیست؟

- (۱) تکان دادن
- (۲) اعمال نیرو
- (۳) توقف
- (۴) جدا کردن

۸- چه موقع حرکت جسم تغییر می کند؟

- (۱) وقتی جسم کند می شود.
- (۲) وقتی جسم توقف می کند.
- (۳) وقتی حرکت جسم تغییر می کند.

۴) وقتی شکل تغییر می کند.

۹- وقتی ما در حال دویدن هستیم در واقع در حال وارد کردن هستیم.

- ۱) ضربه
- ۲) کار
- ۳) نیرو
- ۴) توان

۱۰- مقدار نیرو با چه وسیله ای اندازه گیری می شود؟

- ۱) نیروسنج
- ۲) نیوتن
- ۳) بشر
- ۴) ترازو

۱۱- واحد اندازه گیری نیرو و وسیله ی اندازه گیری آن است

نیروسنج- کیلو گرم

نیوتن - نیروسنج

کیلوگرم - ترازو

ترازو- کیلوگرم

۱۲- زمانی که نیرو در راستای حرکت جسم باشد کار بیش تری انجام می شود ، با این توضیح کار نیروی جاذبه در کدام حالت بیشتر است ؟

- ۱) شلیک گلوله
- ۲) سقوط گلوله یک کیلوگرمی از ارتفاع ۱۰ متری
- ۳) غلتیدن توپ فوتبال روی زمین
- ۴) بالا بردن یک وزنه ی ۱۵۰ کیلوگرمی توسط یک وزنه بردار

۱۳- هنگامی که یک موشک در آستانه ی پرتاب به طرف فضا قرار دارد ، کدام بخش از تعریف نیروی آن درست است ؟

- ۱) کشیدن
- ۲) هل دادن و کشیدن
- ۳) هل دادن
- ۴) کشیدن و هل دادن

۱۴- جرم جسمی در کره زمین ۱۶۰ کیلوگرم است . جرم این جسم در کره ماه چند کیلوگرم است؟

- ۱) ۱۶
- ۲) ۳۲۰
- ۳) ۸۰
- ۴) ۱۶۰

۱۵- نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند نام دارد ؟

- ۱) جرم
- ۲) وزن
- ۳) چگالی
- ۴) اصطکاک