

نام و نام خانوادگی :

کلاس :



7CLASS.IR
گروه آموزشی هفت

نمونه سوالات فصل پنجم علوم تجربی نهم

دبستان

زمان:.....دقیقه

تعداد صفحه : ۲

ردیف	سوال
۱	طول اولیه فنری ۸ سانتی متر است . فنر را میکشیم و طول آن را به ۱۰ سانتی متر میرسانیم . اگر ثابت نیروی فنر 4000 N/m باشد، نیروی وارد بر نیوتون چند نیوتون است؟
۲	به جسمی ۸ کیلوگرمی 32 N نیرو وارد میشود. شتاب حرکت چند متر بر مجذور ثانیه است؟
۳	درباره نیروی کنش-واکنش کدام گزینه درست است؟ (۱) ممکن است بر یک جسم اثر کند. (۲) برآیند آن ها برابر صفر است. (۳) بر جسم های مختلف اثر میکند. (۴) بر هم عمود هستند.
۴	اگر به جسمی نیروی خارجی خالصی وارد کنیم، در این صورت: (۱) جسم باید حرکت کند. (۲) باید شتاب جسم افزایش یابد. (۳) باید سرعت جسم افزایش یابد. (۴) جسم باید شتاب بگیرد.
۵	کدام عبارت <u>نادرست</u> است؟ (۱) نیرو، برهم کنش دو جسم بر یکدیگر است. (۲) تاثیر دو جسم برهم ، الزاما ناشی از تماس دو جسم است. (۳) اگر بر جسمی نیرو وارد شود ، جسم وضعیت حرکت خود را حفظ میکند. (۴) نیرو کمیتی برداری است و واحد آن در SI نیوتون است.

۶	<p>شخصی به جرم ۸۰ کیلوگرم درون آسانسوری ایستاده است. نیروی عمودی که کف آسانسور به شخص وارد میکند، چقدر است؟ (در صورتی که آسانسور با شتاب ثابت رو به بالای 2m/s^2 به طرف پایین حرکت کند)</p>
۷	<p>جعبه ای به جرم ۸ کیلوگرم روی سطح افقی یک میز قرار دارد. نیروی عمودی سطح چند نیوتون است؟ ($g=10\text{m/s}^2$)</p>
۸	<p>به یک جسم ۱۰ کیلوگرمی نیروی افقی ۱۵ نیوتون وارد شده است. در صورتی که ضریب اصطکاک 0.2 باشد نیروی اصطکاک چند نیوتون است؟ ($g=10\text{m/s}^2$)</p>
۹	<p>دو سر فنری را با نیروی ۱۸ نیوتون در دوسوی مخالف میکشیم. اگر ثابت فنر 720N/m باشد، افزایش طول فنر چند سانتی متر خواهد بود؟</p>