

► جملات صحيح وغلط

- ۱) با افزایش جرم یک جسم شتاب گرانشی وارد بر جسم افزایش می‌یابد.
 - ۲) شتاب گرانشی در روی زمین بیشتر از شتاب گرانشی بر روی کره ماه است در نتیجه جرم هر جسم بر روی زمین بیشتر از جرم آن بر روی کره ماه می‌باشد.
 - ۳) وزن اجسام را با نیرو سنج اندازه گیری می‌کنند.
 - ۴) نیروی کشش و واکنش در دو جهت مختلف یک جسم وارد می‌شود.
 - ۵) اتومبیلی بر روی جاده‌ای با اصطکاک کمتر بهتر می‌تواند حرکت کند.
 - ۶) برای افزایش میزان اصطکاک می‌توان از سطوح زبر استفاده کنیم
 - ۷) برای افزایش میزان اصطکاک می‌توان روی آن فشار وارد کرد.
 - ۸) نیروی اصطکاک ایستایی همیشه از نیروی وارد شده بر جسم کوچکتر است.
 - ۹) در کوههورده و اسکی بازی بهتر است نیروی اصطکاک بین کفشه و زمین کم باشد
 - ۱۰) هر چه جرم جسمی بیشتر باشد نیروی عمودی سطح نیز بیشتر است.
 - ۱۱) نیروی عمودی سطح همواره از نیروی وزن جسم کمتر است.

▶ په سوالات حهار گزنه اي زير یاسخ دهيد.

- ۱) کدام یک از کمیت های زیر هم واحد با نیرو می باشد؟

الف) وزن ب) زمان ج) شتاب د) سرعت متوسط

۲) جرم دانش آموزی kg ۵۰ است وزن این دانش آموز در سطح زمین چقدر است؟

الف) $5 N$ ب) $500 N$ ج) $5000 N$

۳) شتاب جاذبه در سطح زمین تقریباً چند N/kg است.

الف) $\frac{9}{8}$ ب) 10 ج) $\frac{8}{9}$ د) $\frac{10}{6}$

۴) در شکل مقابل، جسمی به وسیله طناب از سقف آویزان است. واکنش نیروی وزن جسم به کجا وارد می شود؟

الف) طناب ب) سقف ج) هوا د) مرکز زمین

۵) وقتی اسب اربابه ای را می کشد نیرویی که سبب می شود تا اسب جلو برود عبارت است از نیرویی که.....

الف) اربابه بر اسب وارد می کند. ب) اسب به اربابه وارد می کند.

ج) اسب توسط پاهای خود به زمین وارد می کند. د) زمین بر پاهای اسب وارد می کند

۶) اگر قانون کنش و واکنش وجود نداشت کدام یک از کارهای زیر غیر ممکن بود؟

الف) بالا رفتن از تردبان ب) انجام مسابقه بوکس ج) شوت کردن توب فوتbal د) همه موارد