


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [www.ToranjBook.Net](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

۱- در کدامیک از مثال های زیر نیرو فقط جسم را تحت کشش فرار می دهد؟

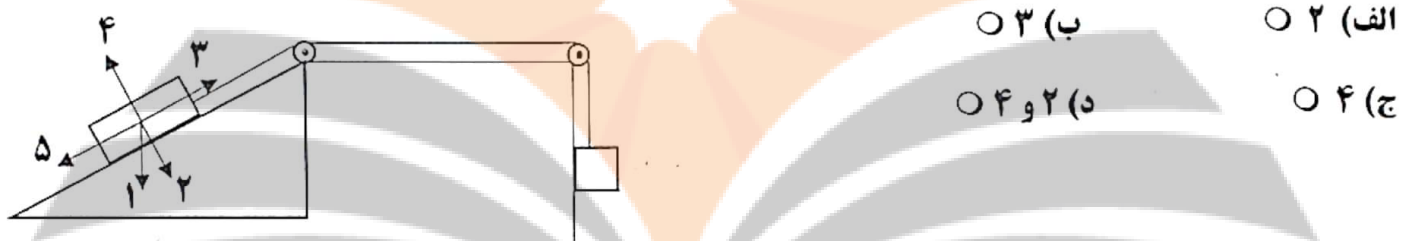
- الف) باز کردن یخچال    
 ب) باز کردن در اتومبیل    
 ج) بلند کردن وزنه توسط وزنه بردار از زمین تا بالای سر    
 د) بستن در اتاق

۲- برای جلوگیری از آرمیچر از کدام گزینه می توان استفاده کرد؟

- الف) نخ    
 ب) کش    
 ج) چوب    
 د) ملخ یا پروانه

با توجه به شکل روبرو که کل نیروهای وارد شده بر جسم روی سطح شیبدار را نشان می دهد.

۳- اگر جسم به سمت بالا حرکت کند کدام پیکان جهت نیروی گرانشی وارد بر آن کدام است؟



- الف) ۲    
 ب) ۳    
 ج) ۴    
 د) ۲ و ۴

۴- اگر جسم روی سطح شیبدار به سمت پایین حرکت کند کدام پیکان جهت نیروی اصطکاک وارد بر آن را به درستی نشان می دهد؟

- الف) ۴    
 ب) ۲    
 ج) ۳    
 د) ۱

۵- شماره ی (۳) در شکل بالا کدام نیرو را نشان می دهد؟

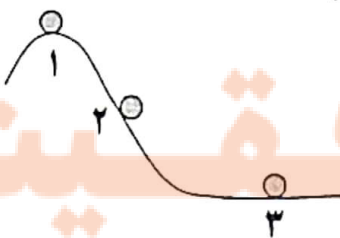
- الف) اصطکاک    
 ب) وزن    
 ج) رانش    
 د) مقاومت هوا

۶- در بازی فوتبال وقتی یک فوتبالیست نیروی ۴۰ نیوتن به یک توپ وارد می کند چه نیرویی از طرف توپ به پای خود او وارد می شود؟

- الف) ۴۰ نیوتن    
 ب) کمتر از ۴۰ نیوتن    
 ج) بیش تر از ۴۰ نیوتن    
 د) نیرویی به پا وارد نمی شود

۷- مطابق شکل زیر توپی از نقطه ی (۱) شروع به حرکت می کند و در نقطه ی (۳) متوقف می شود.

در کدام نقطه نیروی گرانش زمین بر این سنگ وارد می شود؟



- الف) ۱    
 ب) ۲    
 ج) ۳    
 د) بر هر ۳ نقطه

۸- جسمی را از یک نیروسنج می آویزیم نیروسنج عدد ۵ نیوتن را نشان می دهد. در این صورت وزن این جسم ..... نیوتن است.

- الف) ۵    
 ب) ۵۰    
 ج) ۵۰۰    
 د) ۵۰۰۰

۹- در کدامیک از گزینه های زیر نیروی اصطکاک وارد بر جسم کاهش پیدا کند انجام کار راحت تر می شود؟

- الف) حرکت قایق پارویی روی آب
- ب) کوهنوردی
- ج) شروع حرکت یک اتومبیل ساکن
- د) متوقف شدن یک اتومبیل در حال حرکت

۱۰- حداقل چند جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟

- الف) از دو تا بیشتر
- ب) دو تا کافی است
- ج) از سه تا بیشتر
- د) خیلی زیاد

۱۱- چه عواملی برای کاهش اصطکاک مفیدند؟ دو نمونه بنویسید.

۱۲- نیروی اصطکاک در کدام مورد مفید و کدام مفید نیست؟

- الف) سقوط یک چتر باز از ارتفاع
- ب) حرکت اتومبیل در سراسیمگی کوه
- ج) اسکی بازی در مسابقات های سرعتی
- د) شروع حرکت انسان برای راه رفتن

۱۳- واحد اندازه گیری وزن ..... و واحد اندازه گیری نیرو ..... است.

۱۴- نیروهای تماسی را نام ببرید.

۱۵- کدامیک نیروی تماسی و کدامیک غیرتماسی است؟

الف) ماه به دور زمین می چرخد ( )  
ب) قایقی روی آب شناور است ( )

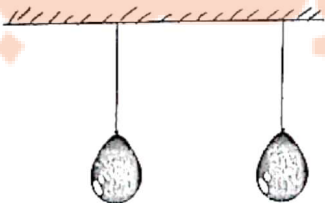
۱۶- نیرو را تعریف کنید.

۱۷- هنگامی که جسمی در هوا حرکت می کند به آن نیروی مقاومتی وارد می شود که اصطلاحاً به آن ..... می گویند.

۱۸- اگر نیروی اصطکاک نبود چه اتفاقی می افتاد؟

۱۹- در روزهای طوفانی امکان اینکه سقف شیروانی خانه های قدیمی کنده شود زیاد است دلیل خود را بیان کنید.

۲۰- اگر بین این دو بادکنک بدمیم چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟






تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [www.ToranjBook.Net](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)