

۱. کدام نیروی تماسی می باشد؟

- (۱) نیروی الکتریکی
- (۲) نیروی گرانشی
- (۳) نیروی مغناطیسی
- (۴) نیروی مقاومت هوا

۲. کدام پدیده، از اثرات نیروی غیرتماسی است؟

- (۱) برنده شدن در مسابقه‌ی طناب کشی
- (۲) بازنده شدن در مسابقه‌ی مچ اندازی
- (۳) برنده شدن در مسابقه‌ی اتومبیل رانی
- (۴) لذت بردن از یک سقوط آزاد در شهر بازی ها

۳. اساس کار قطب نما وجود چه نیرویی است؟

- (۱) گرانشی زمین
- (۲) مغناطیسی
- (۳) الکتریکی
- (۴) نیروی مقاومت هوا

۴. علت اصلی پرواز هواپیما با کدام گزینه بیش تر ارتباط دارد؟

- (۱) نیروی بالابری که به نیروی گرانشی غلبه کند.
- (۲) نیروی بالابری که به نیروی مقاومت هوا غلبه کند.
- (۳) نیروی گرانشی زمین که به نیروی بالابری غلبه کند.
- (۴) نیروی رانشی که به نیروی وزن غلبه کند.

۵. اگر خودرویی به سمت راست در یک خیابان حرکت کند جهت نیروی اصطکاک به کدام سمت خواهد بود؟



- (۱) راست
- (۲) چپ
- (۳) بالا
- (۴) پایین

۶. کدام یک از عوامل زیر، بر مقدار نیروی اصطکاک تأثیر کمتری دارد؟

- (۱) جرم جسم
- (۲) صافی سطح
- (۳) جنس سطح جسم
- (۴) ارتفاع جسم

۷. چند نیروی غیر تماسی بر هواپیمای در حال حرکت وارد می شود؟

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

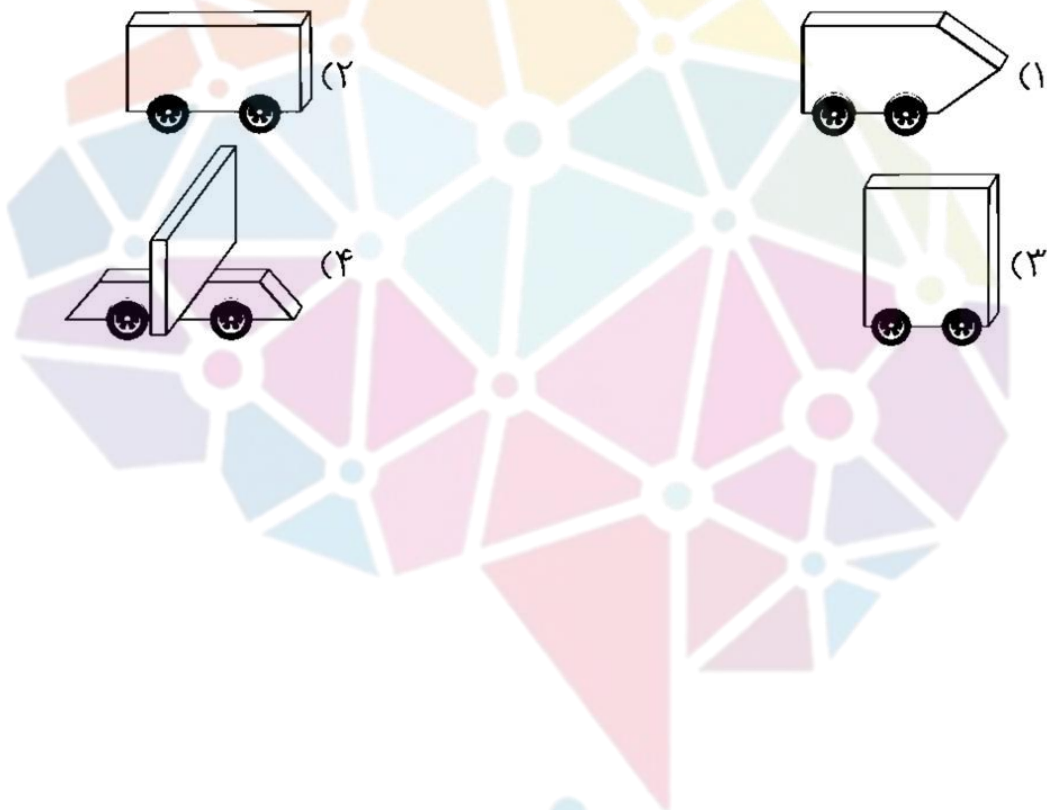
۸. چه نیرویی سبب گردش ماه به دور زمین می‌شود؟

- (۱) اصطکاک (۲) الکتریکی (۳) مغناطیسی (۴) گرانش

۹. به یک قاصدک که در هوا حرکت می‌کند، کدام نیرو ممکن است وارد نشود؟

- (۱) وزن (۲) مقاومت هوا (۳) نیروی جاذبه‌ی زمین (۴) نیروی مغناطیسی

۱۰. هنگام حرکت کدام چهار چرخه، نیروی مقاومت هوا تأثیر کم‌تری دارد؟



هوش‌سلند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱. گزینه‌ی (۴)

۲. گزینه‌ی (۴) - هنگام سقوط آزاد در وسایل شهرسازی‌ها و مکان
تفریحی از نیروی گرانشی زمین استفاده می‌شود که جزء نیرو
غیرتماسی است.

۳. گزینه‌ی (۲) - خاصیت مغناطیسی موجود در هسته‌ی زمین، باعث
به حرکت در آمدن تیغه‌های آهن‌ربای موجود در قطب‌نما می‌شود.

۴. گزینه‌ی (۱)

۵. گزینه‌ی (۲) - همیشه جهت نیروی اصطکاک، خلاف جهت
حرکت جسم است.

۶. گزینه‌ی (۴)

۷. گزینه‌ی (۱) - نیروی گرانشی که به هواپیما وارد می‌شود، نیروی
غیرتماسی است. سایر نیروها که به هواپیما وارد می‌شود، نیروی
تماسی است.

۸. گزینه‌ی (۴)

۹. گزینه‌ی (۴)

۱۰. گزینه‌ی (۱) - به علت نوک تیز شدن چهارچرخه، نیروی مقاومت هوا
کم‌تر می‌شود.

فکوشاند

مرکز زمین تیزهوشان ایران