

۱- کدام جمله صحیح است؟

- ۱) هنگامی که به جسمی نیروی رو به بالا وارد می کنیم وزن آن کاهش می یابد
- ۲) هنگامی که جسمی را رها می کنیم وزن آن افزایش می یابد
- ۳) به تمام اجسام اطراف زمین حداقل یک نیروی غیر تماسی وارد می گردد
- ۴) هنگامی که به جسمی نیرو وارد می شود حتماً حرکت جسم تغییر می کند

۲- کدام گزینه نتیجه اعمال نیرو نمی باشد؟

- ۱) سقوط سنگ از بالای پل
- ۲) گرم شدن آب داخل کتری
- ۳) ترکیدن بادکنک
- ۴) گردش ماه به دور زمین

۳- این نیرو عکس العمل کدام نیرو می تواند باشد؟



۴- جعبه ساکنی را می کشیم اما جایه جا نمی شود.

۱) نیروی وزن جعبه از نیروی وزن ما بیشتر است.

۲) نیروی اصطکاک جعبه در هر لحظه با نیروی ما برابر است حتی هنگامی که نیرو را بیشتر می کنیم.

۳) نیروی اصطکاک جعبه از نیروی ما بیشتر است.

۴) نیروی وزن و اصطکاک جعبه از نیروی ما بیشتر است.

۵- کدام گزینه در مورد نیروی رانش موشک صحیح است؟

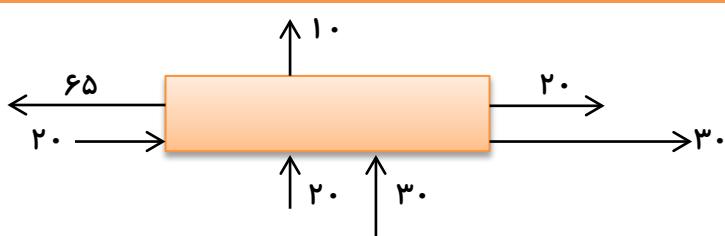
۱) موشک هوا را می شکافد مولکول های هوا هم به سمت جلو به موشک نیروی رانش وارد می کنند

۲) موشک هم مانند هواپیما از بال هایی برخوردار است که باعث بالا رفتن آن می شود

۳) موشک به مولکول های گاز خروجی نیرو وارد می کند مولکول های گاز خروجی هم موشک را به جلو می رانند.

۴) موشک به زمین نیرو وارد می کند زمین هم باعث رانش موشک می شود

۶- جسم روبرو به کدام سمت حرکت خواهد کرد؟



۴) به سمت راست

۳) به سمت پایین

۲) به سمت چپ

۱) به سمت بالا

۷- نیروی ۱۵۰ نیوتونی را به چهار جسم با جرم های زیر به سمت راست وارد می کنیم در صورتی که اصطکاک بین سطوح تماس وجود نداشته باشد کدام جسم دیرتر سرعت می گیرد؟







