

۱- منظور از نیروهای تماس چیست؟ اجسام به شکل‌های مختلف برهم نیرو وارد می‌کنند. در برخی از این حالت‌ها دو جسم هنگام اثر کردن نیرو با هم در تماس هستند. به نیروهای
که دو جسم در حال تماس برهم وارد می‌کنند، نیروهای تماس می‌گویند. مانند کشش طناب، نیرو برزان، نیروی چسبندگی سطح

۲- منظور از نیروهای غیرتماس چیست؟ دو جسم بدون تماس با یکدیگر نیز برهم نیرو اعمال می‌کنند، مانند دو قطعه آهن ربا آهن رباها بدون تماس برخی از انواع قطرات را جذب می‌کنند به نیروهایی که مانند آهن ربا بدون تماس اثر می‌کنند، نیروهای غیرتماس می‌گویند.

۳- نیرو عامل حرکت یا تغییر حرکت است.

۴- منظور از وزن جسم چیست؟ نیروی جاذبه‌ی زمین بر همه چیز و همه کس عمل می‌کند. نیروی جاذبه‌ی زمین بر هر جسم وارد می‌کند، وزن جسم نامیده می‌شود.

۵- چند نمونه نیروی غیر تماسی نام ببرید. * نیروی الکتریکی * نیروی گرانشی یا جاذبه‌ی زمین (وزن) * نیروی مغناطیسی

۶- وسیله‌ی اندازه‌گیری نیرو چه نام دارد؟ واحد آن چیست؟ نیرو را با وسیله‌ای به نام نیروسنج اندازه می‌گیرند و واحد آن نیوتن است.

۷- چسبیدن گرد و غبار به صفحه‌ی تلویزیون نشان دهنده‌ی نیروی الکتریکی است.

۸- تفاوت وزن و جرم چیست؟ وزن یک نوع نیرو است که با واحد نیوتن اندازه‌گیری می‌شود. ولی جرم، به مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی یک جسم می‌گویند که واحد اندازه‌گیری آن، کیلوگرم است.

۹- منظور از نیروی اصطفاک چیست؟ اصطفاک نیروی
مقاوم است که در برابر حرکت اجسام به وجود می آید.
این نیرو معمولاً در خلاف جهت حرکت جسم به آن
وارد می شود.

۱۰- اصطفاک چه تاثیری روی حرکت اجسام دارد؟
می تواند حرکت جسم را کند یا متوقف کند.
زمان حرکت جسم را متوقف می کند که مقدار آن از نیروی
که باعث حرکت جسم شده است، بیش تر باشد.

۱۱- چه عواملی روی نیروی اصطفاک اثر می گذارد؟
در اندازه ی نیروی اصطفاک عواملی چون نیروی یا همان سطح
تماس، نیروی وزن جسم و جنس سطح تماس موثر است.
مثلاً سطح یخی که صاف و صیقلی است، اصطفاک
کمتری دارد و اجسام روی آن به راحتی حرکت می کنند.

۱۲- یکی از دلایل اختراع چرخ چه بود؟
وجود اصطفاک زیاد بین اجسام سنگین و سطح زمین