

۱۳- علت حرکت مادی سطح زمین نیروی اصطکاک است یا و

زمین است.

۱۴- وسیله اندازه گیری نیرو نیروسنج و واحد اندازه گیری

نیرو نیوتن می باشد. در حالی که وسیله اندازه گیری

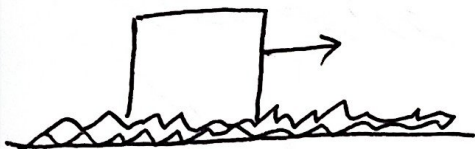
جرم ترازو و واحد اندازه گیری آن کیلوگرم است.

۱۵- کدام نیرو باعث جذب خرده های کاغذی میاید یا

شماره می شود ؟ نیروی الکتریکی

۱۶- در کدام یک از دو شکل زیر، اندازه ی نیروی اصطکاک

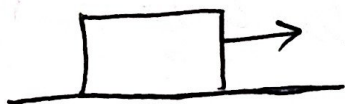
بیشتر است ؟ چرا ؟



(الف)

شکل (الف) اندازه ی نیروی

اصطکاک بزرگ تر است



(ب)

زیرا سطح ناهموار و ناهماف است و این

ناهمواری مانع در مقابل حرکت جسم است.

۱۷- هواپیمای برای بلند شدن از سطح زمین باید برکلام

نیروی غلبه کند؟ هواپیمای در مرحله اول برای بلند شدن

باید به نیروی جاذبه زمین غلبه کند.

و این نیرو از طریق سوختن سوخت محفظه داخلی

نازل تا زمین می شود.

۱۸- در اثر نیروی ترمز ماشین باعث توقف ماشین

می شود؟ توضیح دهید.

وقتی راننده ترمز می کند، بین لاستیک اتومبیل و زمین

نیروی اصطکاک ایجاد می شود. این نیرو در خلاف جهت

حرکت خودرو اعمال می شود و باعث توقف

می گردد.

۱۹- چرا مأموران صفرداری در روزهای برفی بر سطح خیابان

مخلوط شن و نمک می پاشند؟

با این کار اندازهی نیروی اصطکاک بین لاستیک خودروها

و زمین بیش تر می شود.

۲۰- حرارت هنگام نشستن هواییمای چندگی، در سبب آن

چتر باز می شود؟ با باز شدن چتر، اندازه ی نیروی

مقاومت هوای وارد بر هواپیما که نوعی اصطکاک است،

بر هواپیما افزایش یافته و سبب توقف سریع تر

هواپیما می شود.

۲۱- منظور از نیروی مقاومت هوا چیست؟

وقتی جسمی حرکت می کند، از طرف هوا به آن نیروی مقاومی

در خلاف جهت حرکت وارد می شود، که به آن نیروی مقاومت

هوا گفته می شود. این نیرو به همه ی اجسام، در حال حرکت وارد می شود.

۲۲- مقدار و اندازه ی نیروی مقاومت هوا به شکل ظاهری اجسام

بستگی دارد.