


1. چه موقعی حرکت جسم تغییر می کند 

؟

پاسخ» هر وقت به آن نیرویی وارد شود .


2. نیرو حاصل چیست ؟ 

پاسخ» حاصل اثر متقابل دو جسم برهم است .

3. یک کک چند برابر وزن خودش را می 

تواند بکشد ؟

پاسخ» بیش از یکصد هزار برابر وزن خودش را

4. آیا یک جسم به تنهایی می تواند نیرو 

وارد کند ؟

پاسخ» خیر ، برای ایجاد نیرو حداقل به دو جسم

نیاز داریم .

5. دو ویژگی هر نیرو را بیان کنید . 

پاسخ» 1 - نیرو جهت دارد 2- نیرو اندازه دارد .

6. مقدار نیرو با چه وسیله ای اندازه گیری

می شود ؟

پاسخ « نیرو سنج

7. چرا وقتی لاستیک یا کش را بیش از

اندازه بکشیم پاره می شود ؟

پاسخ « زیرا نیروی دست ما از نیروی لاستیک یا

کش بیش تر است و باعث پاره شدن آن می

گردد .

8. در علوم ، هل دادن یا کشیدن معادل

چیست ؟


پاسخ « معادل وارد کردن نیرو یا اعمال نیرو است

9 . از نیرو چه استفاده های می شود ؟ 

پاسخ» تغییر جهت نیرو ، تغییر شکل نیرو ،

حرکت جسم ، توقف جسم و کند شدن یا تند

شدن حرکت

10.  حداقل چند جسم باید بر هم اثر کنند

تا نیرو ظاهر شود ؟


پاسخ « دو جسم

11.  چرا گاهی با وجود این که بر جسم

نیرو وارد می شود ، جسم حرکت نمی کند ؟

پاسخ « زیرا نیروی وارد شده از دو طرف جسم

مساوی است .

12.  چه زمانی با وجود وارد شدن نیرو از

دو طرف جسم ، جسم به یک طرف حرکت می

کند ؟

پاسخ « وقتی که نیروی وارد شده از یک طرف

بیش تر باشد .

13.  چه زمانی نیرو ها همدیگر را خنثی

می کنند ؟

پاسخ « زمانی که نیرو ها در جهت مخالف هم وارد

سوند .

14  . نیروی خالص چیست ؟

پاسخ» نیرویی که جسم را به حرکت در می آورد .

15  . منظور از نیروهای تماسی چیست ؟

پاسخ» بعضی از نیروها برای این که اثر کنند باید

با جسم تماس پیدا کنند . به این نیروها ،

نیروهای تماسی می گویند.