



سوالات متن درس ششم

(ورزش و نیرو ۱) علوم تجربی ششم ابتدایی

۱. چه موقعی حرکت جسم تغییر می کند؟ هر وقت به آن نیرویی وارد شود.

۲. نیرو حاصل چیست؟ حاصل اثر متقابل دو جسم برهم است.

۳. یک کک چند برابر وزن خودش را می تواند بکشد؟
بیش از یکصد هزار برابر وزن خودش را

۴. آیا یک جسم به تنهایی می تواند نیرو وارد کند؟ خیر،
برای ایجاد نیرو حداقل به دو جسم نیاز داریم.



۵. دو ویژگی هر نیرو را بیان کنید. ۱- نیرو جهت دارد ۲- نیرو اندازه دارد.

۶. مقدار نیرو با چه وسیله ای اندازه گیری می شود؟
نیرو سنج

۷. چرا وقتی لاستیک یا کش را بیش از اندازه بکشیم پاره می شود؟ زیرا نیروی دست ما از نیروی لاستیک یا کش بیش تر است و باعث پاره شدن آن می گردد.

۸. در علوم، هل دادن یا کشیدن معادل چیست؟ معادل وارد کردن نیرو یا اعمال نیرو است.

۹. از نیرو چه استفاده هایی می شود؟ تغییر جهت نیرو، تغییر شکل نیرو، حرکت جسم، توقف جسم و کند شدن یا تند شدن حرکت

۱۰. حداقل چند جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟ دو جسم



۱۱. چرا گاهی با وجود این که بر جسم نیرو وارد می شود ، جسم حرکت نمی کند ؟ **زیرا نیروی وارد شده از دو طرف جسم مساوی است .**

۱۲. چه زمانی با وجود وارد شدن نیرو از دو طرف جسم ، جسم به یک طرف حرکت می کند ؟ **وقتی که نیروی وارد شده از یک طرف بیش تر باشد .**

۱۳. چه زمانی نیروها همدیگر را خنثی می کنند ؟ **زمانی که نیروها در جهت مخالف هم وارد شوند .**

۱۴. نیروی خالص چیست ؟ **نیرویی که جسم را به حرکت در می آورد .**

۱۵. منظور از نیروهای تماسی چیست ؟ **بعضی از نیروها برای این که اثر کنند باید با جسم تماس پیدا کنند . به این نیروها ، نیروهای تماسی می گویند .**