

به نام خدا

سوالات درس ششم علوم ورزش و نیرو (1)

1. چه موقعی حرکت جسم تغییر می کند؟

جواب: هر وقت به آن نیرویی وارد شود.

2. نیرو حاصل چیست؟

جواب: حاصل اثر متقابل دو جسم برهم است.

3. یک کک چند برابر وزن خودش را می تواند بکشد؟

جواب: بیش از یکصد هزار برابر وزن خودش را

4. آیا یک جسم به تنهایی می تواند نیرو وارد کند؟

جواب: خیر ، برای ایجاد نیرو حداقل به دو جسم نیاز داریم.

5. دو ویژگی هر نیرو را بیان کنید.

جواب: 1- نیرو جهت دارد 2- نیرو اندازه دارد.

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

جواب: نیرو سنج

7. چرا وقتی لاستیک یا کش را بیش از اندازه بکشیم پاره می شود؟

جواب: 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 ؟

جواب: معادل وارد کردن نیرو یا اعمال نیرو است.

9. از نیرو چه استفاده های می شود ؟

جواب: 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 ؟

جواب: دو جسم

11. چرا گاهی با وجود این که بر جسم نیرو وارد می شود ، جسم حرکت نمی کند ؟

جواب: 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 ؟

جواب: وقتی که نیروی وارد شده از یک طرف بیش تر باشد.

13. چه زمانی نیروها همدیگر را خنثی می کنند ؟

جواب: زمانی که نیروها در جهت مخالف هم وارد شوند .

14. نیروی خالص چیست ؟

جواب: نیرویی که جسم را به حرکت در می آورد.

15. منظور از نیروهای تماسی چیست ؟

جواب: بعضی از نیروها برای این که اثر کنند باید با جسم تماس پیدا کنند . به این نیروها ، نیروهای تماسی می گویند.

16. در علوم هل دادن یا کشیدن معادل است.

جواب: وارد کردن نیرو یا اعمال نیرو