

کاربرگ تمرینی درس 7 پژوهش ششم

نام و نام خانوادگی :

✓ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

الف) افتادن میوه از درخت بر اثر نیروی است .

ب) نیرویی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می کند نام دارد .

ج) وقتی هواپیما در حالت اوج گرفتن و بلند شدن است ، هوای بالای بال دارای سرعت نسبت به هوای پایین آن است .

د) نیرویی که بر اثر مالش بین دو جسم ایجاد می شود است .

ه) مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم را آن می گویند .

و) با افزایش اصطکاک ، سرعت حرکت جسم می شود .

✓ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید :

الف) همیشه وجود اصطکاک به ضرر ماست .

ب) در بلندگوها از نیروی مغناطیسی استفاده می شود .

ج) اساس کار قطب نما نیروی گرانشی است .

د) در اثر مالش بادکنک به موی سر ، فقط بادکنک دارای بار الکتریکی می شود .

ه) هر چه از سطح زمین دورتر شویم ، وزن کمتر می شود .

و) وزن یک جسم را با ترازو اندازه می گیرند .

✓ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید :

1- نیروی گرانشی را تعریف کنید .

2- سه توپ با جرم های متفاوت سبک ،متوسط و سنگین از فاصله یکسان رها شده اند و زیر آن ها ظرفی هست که داخل آن خمیر نرمی ریخته شده است . کدام توپ بیشتر در خمیر فرو می رود ؟ چرا ؟

3- در هر یک از فعالیت های زیر ،مفید یا مضر بودن اصطکاک را مشخص کنید .

الف) در جاده های یخ زده ،زنجیر به چرخ ها می بندند .

ب) برای کوهنوردی از کفش مخصوص استفاده می کنیم .

ج) برای درآوردن انگشتر گیر کرده در دست ،به آن مایع صابون می زنند .

د) برای اسکی روی برف از کفش مخصوص استفاده می کنند .

ه) استفاده از چرخ در وسایل

و) ریختن شن و ماسه روی خیابان یخ زده

ز) روغن زدن به لولای دری که به صدا افتاده است .

4- فرض کنید نیروی اصطکاک از بین رفته است. کدام یک از کارهای زیر را می توانید و کدامیک را

نمی توانید انجام دهید ؟

الف) نوشتن روی تخته سیاه با گچ

ب) ورق زدن کتاب علوم

ج) راه رفتن

د) جابجا کردن وسایل روی میز تحریرتان

ه) جابجا کردن تختخواب و بردن آن به سمت دیگر اتاق

5- چرا فضاانوردان نمی توانند در سطح کره ماه به راحتی راه بروند و برای جابجا شدن و حرکت به

حالت پرش از نقطه ای به نقطه دیگر می روند ؟

موفق باشید ...