

۱۱) جاهای خالی را با انتخاب واژه‌ی مناسب پر کنید.

تغییر جهت، نیرو، تغییر شکل، توقف

الف) هنگامی که جسمی را می کشیم یا هل می دهیم به آن وارد می کنیم.

ب) هنگامی که سفالگر با گل سفالگری کار می کند، نیرو باعث گل می شود.

پ) وقتی بینگ یونگ بازی می کنیم، نیرو باعث توپ می شود.

ت) وقتی راننده پدال ترمز را فشار می دهد، نیرو باعث خودرو می شود.

۱۲) در ساخت آینه‌ی دست‌ساز زیر چگونه می توانیم آینه‌ی فرورفته داشته باشیم؟



.....

.....

.....

۸) هر کدام از اجسام زیر چه نوع بازتابشی دارند؟ آن‌ها را به واژه‌ی مناسب وصل کنید.

- آینه
- کاغذ آلومینیم چروک
- سینی استیل
- دیوار
- منظم
- نامنظم

۱۳) در هر تصویر جهت نیرو را با رسم یک پیکان (فلش) نمایش دهید.



۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید.

- الف) تصویر اجسام در آینه‌ی تخت وارونه است.
- ب) ستاره‌ها منبع نور هستند.
- پ) برای دیدن اجسام، نور لازم است.
- ت) اگر در مسیر بازتابش جسمی تا چشم ما، مانع وجود داشته باشد، باز هم می توانیم آن جسم را ببینیم.

۱۴) مهتاب هنگام سفر در پیچ جاده متوجه نوعی از آینه شد.

الف) به نظر شما آن آینه از چه نوعی بوده است؟

.....

ب) دو ویژگی تصویر در این نوع آینه را بنویسید.

.....

.....

۱۰) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) در هنگام بلز کردن در یخچال نیرو به کدام شکل وارد می شود؟

۱) کشیدن ۲) هل دادن

۳) کشیدن و هل دادن

ب) در انجام کدام یک از کارهای زیر نیرو به هر دو شکل کشیدن و هل دادن وارد می شود؟

۱) پوشیدن جوراب ۲) بازی با یوبو

۳) فشردن کلید زنگ