

درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

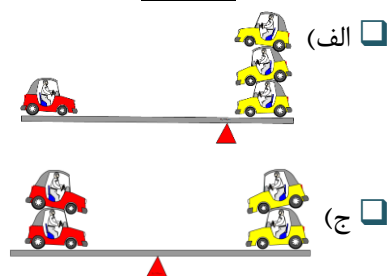
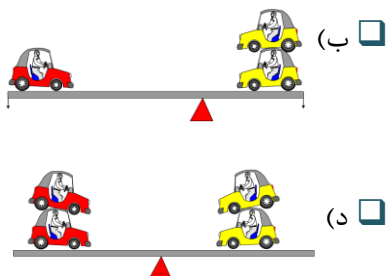
- ۱- در فرغون تکیه گاه در وسط قرار دارد. درست نادرست
- ۲- با بعضی اهرمها کارها سریعتر انجام می شوند. درست نادرست
- ۳- در قیچی آهنبری برای بریدن ورقه‌ی ضخیم، باید ورقه به نوک لبه‌ی قیچی نزدیکتر شود. درست نادرست

جاهای خالی را در هر یک از جملات زیر کامل کنید.

- ۱- الاکلنگ نوعی است.
- ۲- هر اهرم شامل و است.
- ۳- اگر در اهرمی فاصله‌ی نیرو تا تکیه گاه برابر فاصله‌ی جسم تا تکیه گاه باشد نیرو با وزن جسم برابر

در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید.

- ۱- در کدام یک از وسایل زیر نیرو بین تکیه گاه و جسم قرار دارد؟
 الف) انبر دست ب) ترازوی دو کفه‌ای ج) موچین د) فرغون
- ۲- فندق شکن شبیه کدام اهرم به ما کمک می کند؟
 الف) منگنه ب) الاکلنگ ج) فرغون د) انبر دست
- ۳- کدام اهرم نمی تواند در حالت تعادل باشد؟



به سؤالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.



- ۱- با توجه به شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید.
- الف) محل جسم و تکیه گاه در کدام قسمت میخ کش قرار دارد؟
- ب) اگر بخواهیم میخ کلفت تری را که درون چوبی محکم فرو رفته بیرون بیاوریم باید چه تغییری در شکل میخ کش ایجاد کنیم؟
- پ) میخ کش به چه صورت به ما کمک می کند؟

- ۲- چه فرقی بین قیچی خیاطی و کاغذ بری با قیچی آهن بری وجود دارد؟ هر کدام از این قیچی‌ها چگونه کمک می کنند؟

آزمونک درس ۸: کارها آسان می شود (۱)

۳- در پایین خیابان‌ها از برگ‌های خشک درختان پر می‌شوند. رفتگران زحمت کش، توسط جاروهای دسته بلند، خیابان‌ها را تمیز می‌کنند.

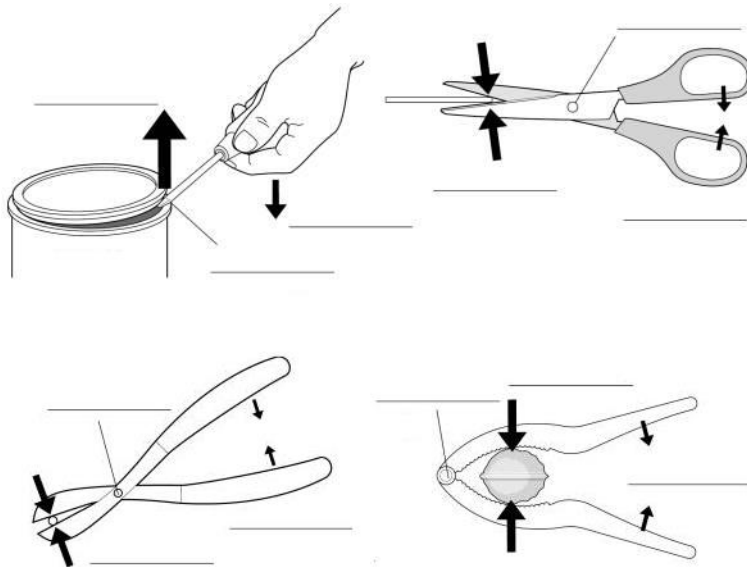
الف) جارو چگونه به آنها کمک می‌کند؟

ب) اگر آنها بخواهند در زمان خیلی کمتر خیابان بیشتری را تمیز کنند باید چه کار کنند؟

۴- برای هر کدام از اهرم‌های زیر دو نمونه مثال بزنید.



۵- در هر یک از اهرم‌های زیر، محل نیرو، تکیه گاه و جسم را مشخص کنید.



- کدام یک از اهرم‌های شکل بالا شبیه بقیه نیست؟

