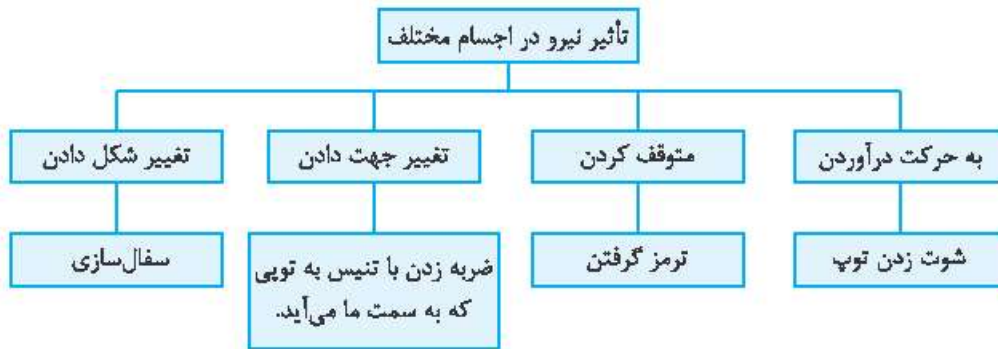


درس نهم



فعالیت کلاسی ۱ درس نهم صفحه ۸۵

۱.



۲. (شماره‌ها به ترتیب از سمت راست می‌باشند)

- | | | | |
|------------|------------|--------------------|----------|
| ۱) هل دادن | ۲) هل دادن | ۳) هل دادن و کشیدن | ۴) کشیدن |
| ۵) هل دادن | ۶) هل دادن | ۷) هل دادن | ۸) کشیدن |
| ۹) هل دادن | ۱۰) کشیدن | | |

فعالیت کلاسی ۲ درس نهم صفحه ۸۶

۱. (شماره‌ها به ترتیب از سمت راست می‌باشند)

- | | | | |
|--|-------------------|-------------------|--------------|
| ۱) حرکت کردن | ۲) تغییر شکل دادن | ۳) تغییر شکل دادن | ۴) توقف کردن |
| ۵) توقف کردن (در صورت گرفتن توپ) و گاهی اوقات تغییر جهت دادن | ۶) تغییر جهت دادن | | |

۲. به دلخواه دانش آموز پاسخ واگرا

تمرین درس نهم صفحه ۸۷، ۸۸ و ۸۹

۱.

- نیرو در آن ذخیره می‌شود. ● ترمز
- نیروی آن باعث توقف می‌شود. ● فوت
- نیروی آن باعث هل دادن است. ● فنر
- نیروی آن به صورت کشیدن است. ●

۲. الف) ✗ اگر دو نفر همزمان به یک جسم نیرو وارد کنند، نمی‌توان گفت که حتماً جسم حرکت می‌کند یا نه.

ب) ✓ درست

پ) ✗ نیرو را نمی‌توان دید.

ت) ✓ درست

ث) ✗ نیرویی که جاروبرقی به آشغال وارد می‌کند به صورت کشیدن است.

۳. الف) نیرو

ب) توقف

پ) هل دادن

ت) هل دادن و کشیدن

ث) تغییر شکل دادن

۴. سمت راست


۵. سفال‌بازی، خمیربازی، پهن کردن خمیر نان و ...

۶. (شماره‌ها به ترتیب از سمت راست می‌باشند.)

← (۳)	✓ (۲)	→ (۱)
← (۶)	→ (۵)	↖ (۴)

۷. الف) شکل ۲، زیرا اندازه جعبه کوچک‌تر است، پس احتمالاً سبک‌تر است و به نیروی کمتری برای جابه‌جایی نیاز دارد.

ب)

	
شکل ۱	شکل ۲

۸. در صورتی که نیروی او بیشتر از نیروی برنا باشد.

۹. همه‌ی جهت‌ها

۱۰. الف) گزینه «۲» - بالا

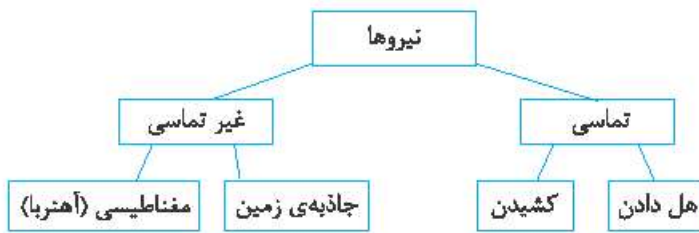
ب) گزینه «۳»

پ) گزینه «۱»

درس دهم



فعالیت کلاسی ۱ درس دهم صفحه ۹۶



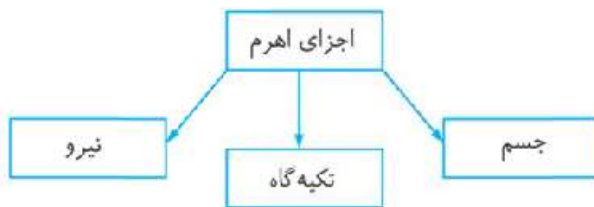
۲. شماره‌های ۱، ۲، ۶ و ۸

۳. الف) نزدیک می‌شوند. است.

ب) کشیدن

پ) خیر - این نیرو غیرتماسی

فعالیت کلاسی ۲ درس دهم صفحه ۹۷



۲. تکیه‌گاه وسط و در قسمت پایه‌ها قرار دارد. جسم و نیرو در دو طرف تکیه‌گاه قرار می‌گیرند.

۳. به دلخواه دانش آموز

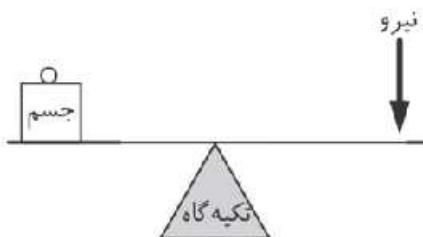
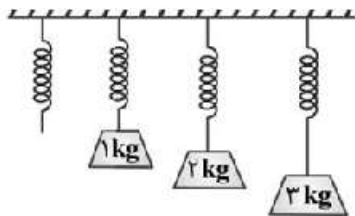
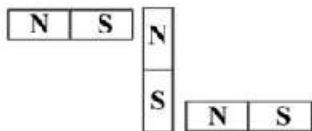
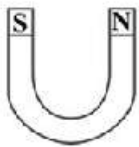
تمرین درس دهم صفحه ۹۸، ۹۹ و ۱۰۰



۲. الف) X ترازوی دوکفه‌ای نوعی اهرم است که جهت نیرو را عوض می‌کند.

- ب) × در اهرم‌ها همیشه تکیه‌گاه بین جسم و نیرو قرار ندارد.
 پ) × آهن‌ریا به اجسام آهنی به صورت کشیدن، نیرو وارد می‌کند.
 ت) ✓ درست
 ث) ✓ درست

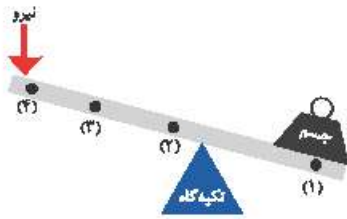
۳. الف) نیروسنج - ترازو ب) هل دادن پ) اهرم ت) تعادل ث) نیرو
 ۴. الف) پایین و زمین
 ب) جاذبه‌ی زمین یا نیروی گرانش زمین
 ۵.



۱۰. مغناطیسی یا آهن‌ریا

۱۱. به سمت پایین

۱۲.



۱۳. الف) گزینه «۳»

ب) گزینه «۲» - وزن

پ) گزینه «۳» - هندوانه

ت) گزینه «۳» - کشیدن سبد خرید روی زمین