

این فایل از کانال معلم یار پنجم دانلود شده است.
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار پنجم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسنامه

◀ فیلم های آموزشی

◀ فیلم حل تمرین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار پنجم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR5

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور!

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



👉 WwW.MoallemYar.iR

👉 WwW.6Paye.iR





دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام

درس هشتم (علوم)
سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

آموزگار: خانم مقنی

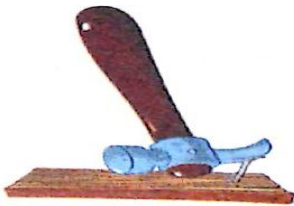
نام و نام خانوادگی:
پایه: پنجم

درس ۸: کارها آسان می شود (۱)

۱- بخش های مختلف اهرم را نام ببرید .

۱- محل وارد شدن نیرو ۲- محل قرار گرفتن جسم ۳- محل تکیه گاه

۲- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید .



الف) محل جسم و تکیه گاه کدام قسمت میخ کش قرار دارند ؟

جسم در یک سر میخ کش و تکیه گاه بین جسم و نیرو

ب) اگر بخواهیم میخ کلفت تری را که درون چوب محکم فرورفته بیرون بیاوریم ، باید چه تغییری در شکل میخ کش ایجاد کنیم ؟

باید دسته ی میخ کش را بلندتر کنیم تا با نیروی کم تر بتوانیم میخ را بیرون بکشیم .

پ) میخ کش به چه صورت به ما کمک می کند ؟

با افزایش نیرو و تغییر جهت نیرو زیرا ما به طرف پایین نیرو وارد می کنیم و میخ به سمت بالا می آید .

۳- در پاییز خیابان ها از برگ های خشک درختان پر می شوند . رفتگران زحمت کش ، توسط جاروهای دسته بلند ، خیابان ها را تمیز می کنند .



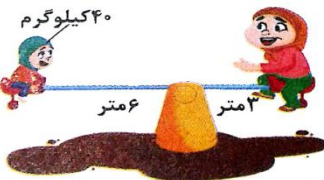
الف) جارو چگونه به آن ها کمک می کند ؟

جاروی دسته بلند با افزایش مسافت اثر نیرو به رفتگر کمک می کند تا با حرکت نیم دایره ای کوچک دست ، جارو فضایی چند برابر را پاک می کند .

ب) اگر آن ها بخواهند در زمان خیلی کمتر خیابان های بیش تری را تمیز کنند باید چه کار کنند ؟

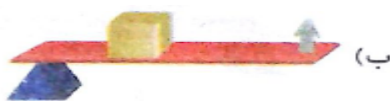
باید دسته ی جارو را بلندتر کنند .

۴- در اهرم رو به رو ، یکتا باید چند کیلو گرم باشد تا بتواند با آوا الاکلنگ بازی کند ؟



$$۴۰ \times ۶ = \square \times ۳ \quad ۲۴۰ = ۸۰ \times ۳ \quad \text{یکتا باید } ۸۰ \text{ کیلو گرم باشد .}$$

۵- برای هر کدام از اهرم های زیر دو مثال بنویسید .



جسم وسط و نزدیک تکیه گاه :

فرغون - فندق شکن - درواز کن



تکیه گاه وسط و نزدیک جسم :

میخ کش - قیچی آهن بری - دیلم



دستان غیر دولتی هوشمند نیک نام

درس هشتم (علوم)
سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

آموزگار: خانم مقنی

نام و نام خانوادگی:
پایه: پنجم

۶- در کدام یک از وسایل زیر ، نیرو بین تکیه گاه و جسم قرار دارد ؟

(۱) انبردست (۲) ترازوی دو کفه ای (۳) موچین (۴) فرغون

۷- در کدام یک از اهرم های زیر ، تکیه گاه به جسم نزدیک تر است ؟

(۱) فرغون (۲) قیچی خیاطی (۳) انبر سالاد (۴) منگنه

۸- در کدام یک از اهرم های زیر تکیه گاه در یک سر اهرم قرار دارد ؟

(۱) پنس (۲) جاروی فراشی (۳) انبر دست (۴) گزینه ی (۱) و (۲)

۹- علی ۲۰ کیلوگرم و محمد ۵۰ کیلو گرم جرم دارند. چگونه می توانند با هم الاکلنگ بازی کنند ؟
محمد که سنگین تر است باید به تکیه گاه نزدیک تر بنشیند .

۱۰- فندق شکن شبیه کدام اهرم به ما کمک می کند ؟

(۱) الاکلنگ (۲) انبردست (۳) منگنه (۴) فرغون

در فندق شکن و فرغون ، جسم در وسط قرار دارد. و هر دو با افزایش نیرو به ما کمک می کنند .

۱۱- در کدام یک از ماشین های زیر تکیه گاه در یک سر اهرم و به نیرو نزدیک تر است ؟

(۱) انبردست (۲) چرخ دستی (۳) انبر (۴) قیچی

در چرخ دستی هم تکیه در سر قرار دارد اما به جسم نزدیک تر است ولی در انبر تکیه گاه به نیرو نزدیک تر است .

۱۲- در شکل مقابل محل تکیه گاه در کدام قسمت است ؟



(۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۱۳- الاکلنگ نوعی اهرم است .

۱۴- در فرغون جسم به تکیه گاه نزدیک است .

۱۵- اگر بخواهیم الاکلنگ در تعادل باشد ، باید فرد سنگین تر به تکیه گاه نزدیک تر بنشیند .

۱۶- در منگنه تکیه گاه در سر (انتهای) اهرم قرار دارد .

۱۷- هر اهرم شامل میله و تکیه گاه است .

۱۸- اهرم را تعریف کنید .

وسیله ای است که یک میله و تکیه گاه دارد و با آن اجسام را جا به جا می کنند .