



موضوع:

تاریخ:

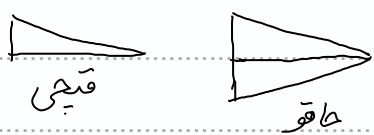
نام و نام خانوادگی:

هدف:

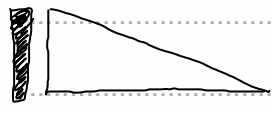
- ۱- ماشین‌های ساده را طبقه‌بندی کنید؟
- ۲- سطح شیب دار چیست؟ انواع آن را نام ببرید.
- ۳- سطح شیب دار چگونه کارها را آسان می‌کند.
- ۴- چند مثال برای سطح شیب دار بزنید؟
- ۵- چه ارتباطی میان زاویه‌ی سطح شیب دار و نیروی مورد نیاز وجود دارد؟
- ۶- آزمایشی طراحی کنید تا ارتباط میان زاویه‌ی سطح شیب دار و نیرو را نشان دهد؟
- ۷- چگونه می‌توان با صرف نیروی کمتر، از کوهی با ارتفاع زیاد بالا رفت؟
- ۸- گوه چیست؟ چند نمونه از گوه‌های رایجی را که می‌شناسید، بیان کنید؟
- ۹- کدام عضو بدن جانداران دیرندگان مانند گوه محمل می‌کند.
- ۱۰- چه شباهت و تفاوتی میان گوه و سطح شیب دار وجود دارد؟
- ۱۱- چه ارتباطی بین ضخامت انتهای گوه و طول گوه وجود دارد؟



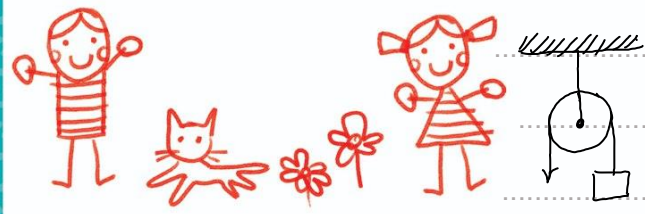
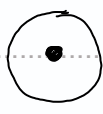
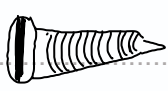
- ۱۲- به چه دلیل کف حمام و آبنما خانه‌ها را شیب داری سازند؟
- ۱۳- شکل گوه‌ی مربوط به لبی قیچی چه تفاوتی با شکل گوه‌ی چاقو دارد؟



- ۱۴- بیج جز کدام دسته از ماشین‌های ساده است؟
- ۱۵- چگونه می‌توان با استفاده از یک مقوایک محور، یک بیج ساخت؟
- ۱۶- چند مورد از کاربردهای بیج را بیان کنید؟

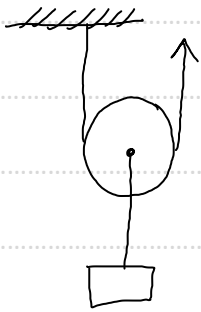


- ۱۷- فاصله‌ی بین دنبانه‌های بیج چه ارتباطی با نیرو دارد؟
- ۱۸- شکل ظاهری بیج‌هایی که در سطوح سخت به کار می‌روند، چگونه است.
- ۱۹- قسمت‌های مختلف یک قرقره را نام ببرید.
- ۲۰- به سوالات زیر در مورد «قرقره ثابت» پاسخ دهید.



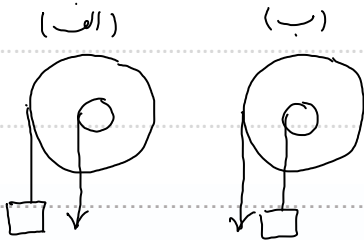
- الف) کدام اهرم تشبیه است؟
- ب) چگونه کارها را آسان می‌کند؟
- ج) چه کاربردی دارد؟

۲۱- به سوالات زیر در مورد «فرقه متحرک» پاسخ دهید.



- الف) به کدام اهرم شبیه است؟
- ب) چگونه کارها را آسان می‌کند؟
- ج) چه کاربردی دارد؟

۲۲- چرخ و محور چه ماشینی است؟ چگونه است؟



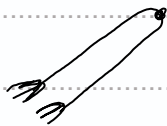
۲۳- چه تفاوتی میان چرخ و محور و فرقه وجود دارد؟

۲۴- در هر کدام از ماشین‌های زیر چه نوع چرخ و محوری قرار دارد؟

چرخ و فلک دستی - چرخ و فلک شهربازی - فرقه دستی - ترانس رومیزی - دستگیره در

پنکه - وردنه - فرمان اتومبیل - پدال دوچرخه - چرخ و پلیر - پیچ کونستی

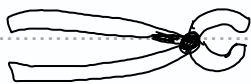
۲۵- هر کدام از ماشین‌های زیر از چه نوع ماشین‌هایی ساخته شده‌اند؟



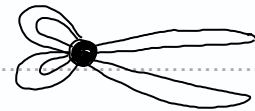
انبرسالاد



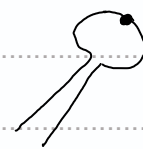
چاقو



انبردست



قیچی



فندق‌شکل

