

به وسایلی مانند اهرم و سطح شیب دار که انجام دادن کارها را برای ما آسان می‌کنند می‌گوییم .



بعضی ماشین‌ها مثل قرقره و سطح شیب دار ساختمان ساده‌ای دارند. از قرقره برای بالا کشیدن اجسام استفاده می‌شود .



ما امروزه از ماشین‌های گوناگونی استفاده می‌کنیم. نام تعدادی از آن‌ها را بنویسید.

ماشین‌هایی را که در بالا نوشتید به دو دسته‌ی ماشین‌های ساده و پیچیده طبقه‌بندی کنید.

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

ساختمان برخی مواد پیچیده است. هر ماشین پیچیده از به هم پیوستن چند ماشین ساده به وجود می‌آید.



ماشین ها نیروها ی خود را از کجا می آورند؟

برای به حرکت در آوردن اجسام به نیاز داریم .

گاهی ما نمی توانیم برخی اجسام را بلند کنیم یا حرکت دهیم .می دانید چرا؟

برای انجام این کارها چه باید کرد؟

نیروی بدن ما برای انجام دادن بعضی از کارها کافی نیست و بدن ما نمی تواند به طور مداوم کار انجام دهد . به

همین دلیل باید :

به فکر منابع دیگر نیرو باشیم .مثل:

انرژی الکتریکی مهمترین شکل انرژی است.

از انرژی الکتریکی چه استفاده هایی می کنیم؟

مای درس

وسایلی را می شناسید که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل کند؟

www.my-dars.ir

وسیله ای که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند ، موتور الکتریکی می گویند .



چه وسایلی را می شناسید که در آن ها موتور الکتریکی وجود دارد؟



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

