

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



از وسایلی که در تصویر می بینید برای چه کار هایی استفاده می شود؟



برای کار های ساختمانی از چه وسایل و ابزار هایی استفاده می شود؟

چرا از این وسایل استفاده می کنیم؟

گروه آموزشی عصر

کار ماشین ها چیست؟

چند نوع ماشین نام ببرید کار هر کدام را بنویسید.

www.my-dars.ir



اگر این ماشین ها نبودند، کارها چگونه انجام می شدند؟

آن چه در مورد حرکت و نیرو می دانم:

وقتی ما جسمی را می کشیم و یا هل می دهیم، به آن نیرو وارد می کنیم.

یک صندلی را کمی هل دهید یا بکشید.

بعضی چیزها را می توانیم به راحتی از زمین بلند کنیم و بعضی چیزها را نمی توانیم.

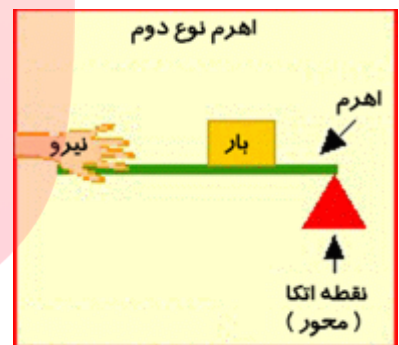
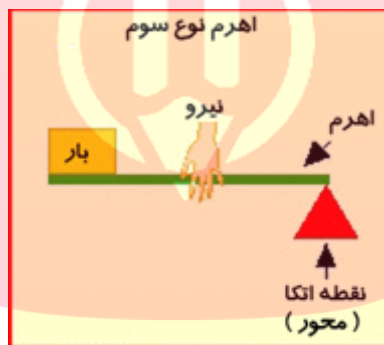
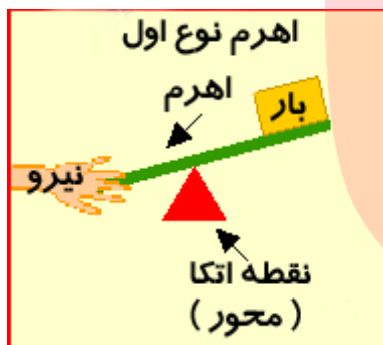
یکی از ماشین های ساده ای که کار را برای ما ساده تر می کند، اهرم است. اهرم یک ماشین ساده است که از یک

میله تشکیل شده که می تواند آزادانه حول یک نقطه ثابت که تکیه گاه خوانده می شود، حرکت کند.

اهرم ها از بازو استفاده می کنند تا بتوانند اجسام سنگین را راحت تر حرکت دهند.

یک اهرم از ۳ بخش تشکیل شده است. ۱. قسمتی که نیرو وارد می کنیم. ۲. قسمتی که جسم قرار دارد. ۳. تکیه گاه

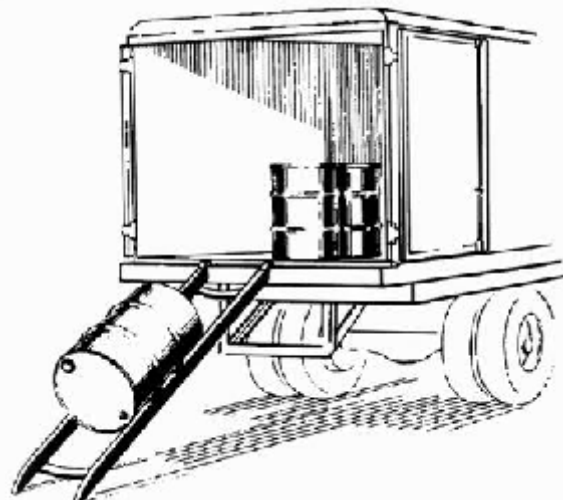
برای هر کدام از انواع اهرم های زیر چند مثال بنویسید.



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.mydars.ir





مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

