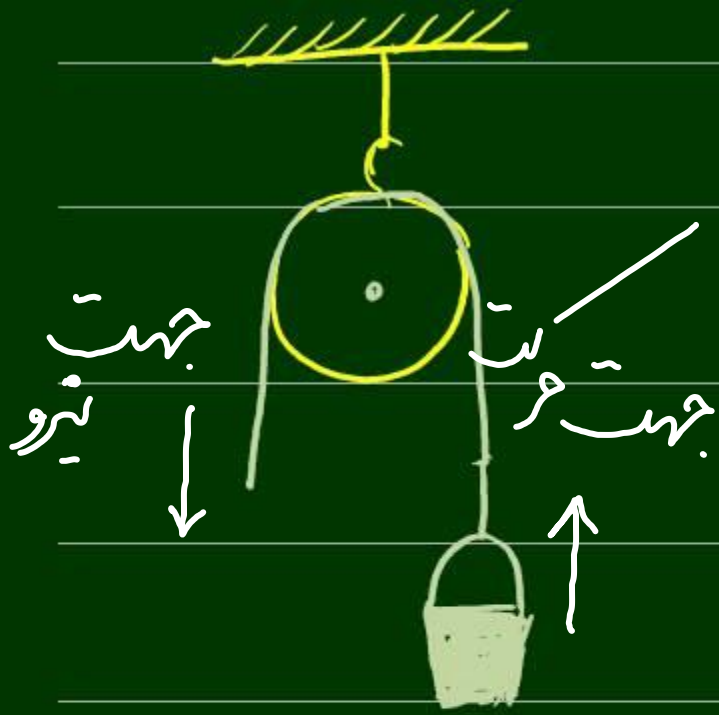


فرقره :

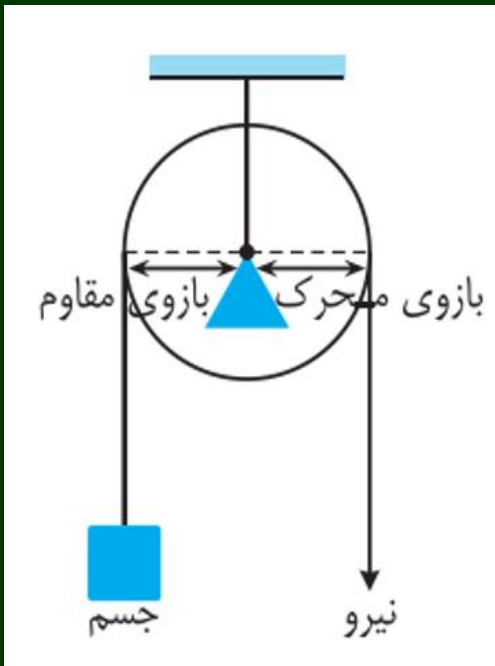


- فرقره ثابت  
- فرقره متحرک

کاربرد فرقره : بالا بردن و یا پایین آوردن مصالح ساختمانی

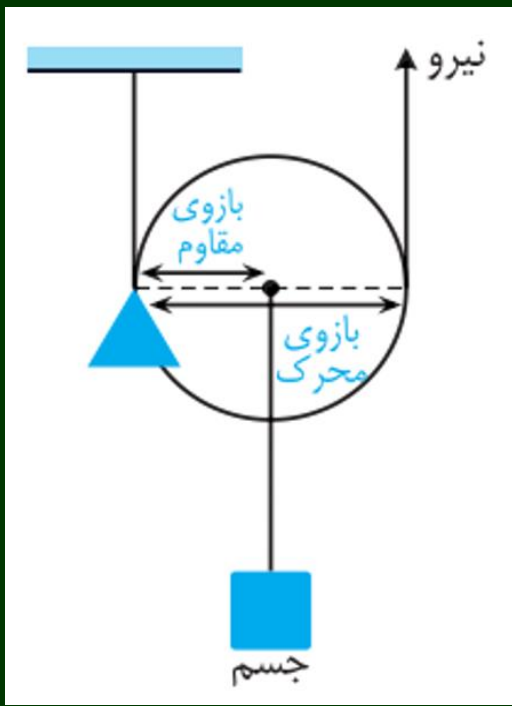
فرقه حلونه کار را آسان می کند

الف) فرقه ثابت (مسابه اهرم نوع اول)

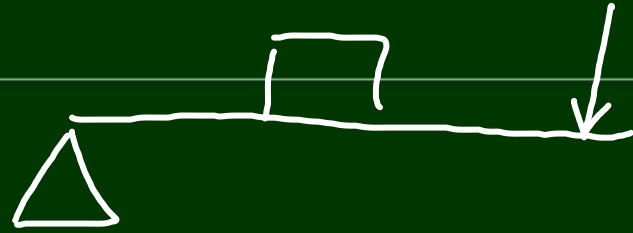


سؤال: فرقه برجم - فرقه پرده - بالابر مصالح ساختمانی

- مانند اهرم نوع اول، با تغییر جهت نیرو کارها را آسان می کند.



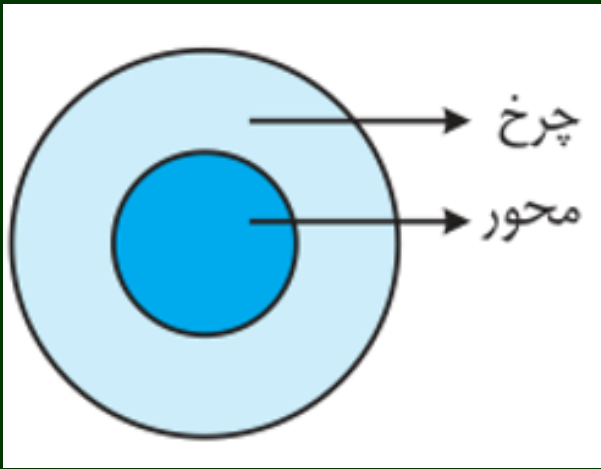
فرقره چگونه کار را آسان می کند ؟  
 ب) فرقره متحرک (مشابه اهرم نوع دوم)



سؤال: چرا عمل

مانند اهرم نوع دوم، با افزایش نیرو کارها را آسان می کند

# چرخ و محور



الف) با چرخاندن چرخ، محور بچرخد: ترانس رومیزی  
دستگیره در - فرمان خودرو - چرخ و فلک دستی  
★ این گونه ماشین با افزایش نیرو به مالک می کنند

ب) با چرخاندن محور، چرخ بچرخد. پیچ گوشتی - وردنه -  
پنل - فرزه - چرخ و فلک برقی -  
★ این گونه ماشین ها با افزایش سرعت  
و مسافت به مالک می کنند

حیح و محو رکھو، کارہا را آسان می کنند؟

اقتراش، نیرو - اقتراش، سرعت کارہا

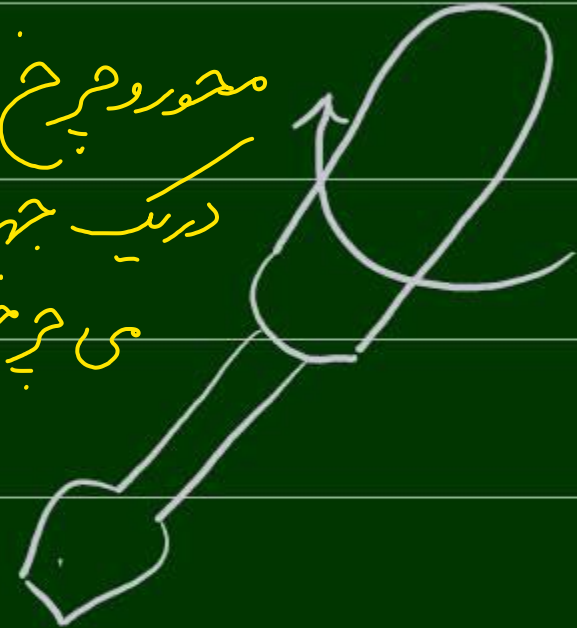
ہر چہ قہر حیح بزرگ تر باشد سے اقتراش، نیرو ↑

فرمان کامیوں کے فرمان مائیں

# نوعت چرخ و محور و فرقہ



محور و چرخ هر دو  
در یک جهت  
می چرخند



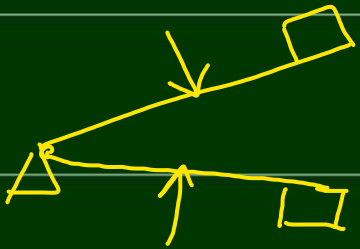
۱- در فرقہ محور ثابت است و تنها چرخ به دوران می چرخد

۲- در چرخ و محور، چرخ به محور متصل است و با هم چرخانند یکی، دیگری می چرخد

دائریں ہا، متحدہ

چاقو کوہ - اہرم

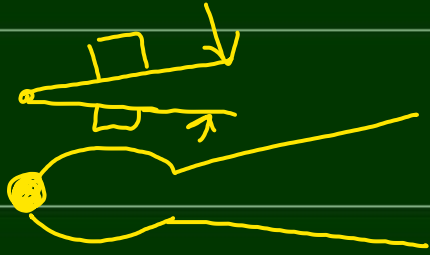
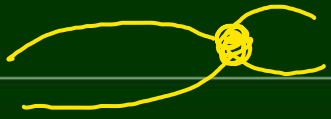
فہمی از دو اہرم نوع اول و کون



انبر سالار دو اہرم نوع سوم



انبردست: دواهرم نوع اول



فندق شکن:

دواهرم نوع دوم