

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ





هر روز انسان از وسایلی استفاده
می کند که کارهایش سریع تر و
آسان تر انجام شود.

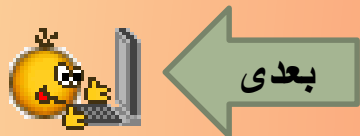
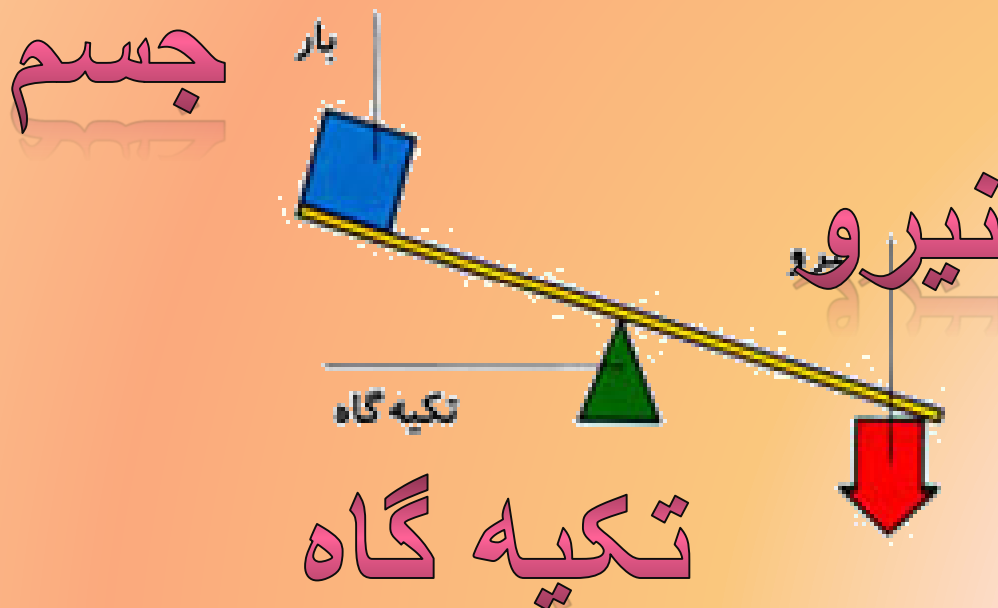


بعدي

چون نیروی ماهیچه های انسان
محدود است وزودخسته می شود
پس باید از اهرم ها استفاده کنیم.



به کمک اهرم کارها آسان تر می شود.
هر اهرم از سه قسمت درست شده است.



اهرم نوع اول (تکیه گاه وسط)

اهرم نوع دوم (جسم وسط)

اهرم نوع سوم (نیرو وسط)

انواع
اهرم ها



بعدي

دیلم وسیله ای است که با آن می توان
اجسام سنگین را جابه جا کرد.



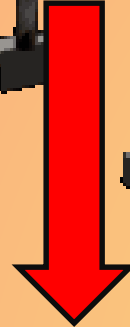
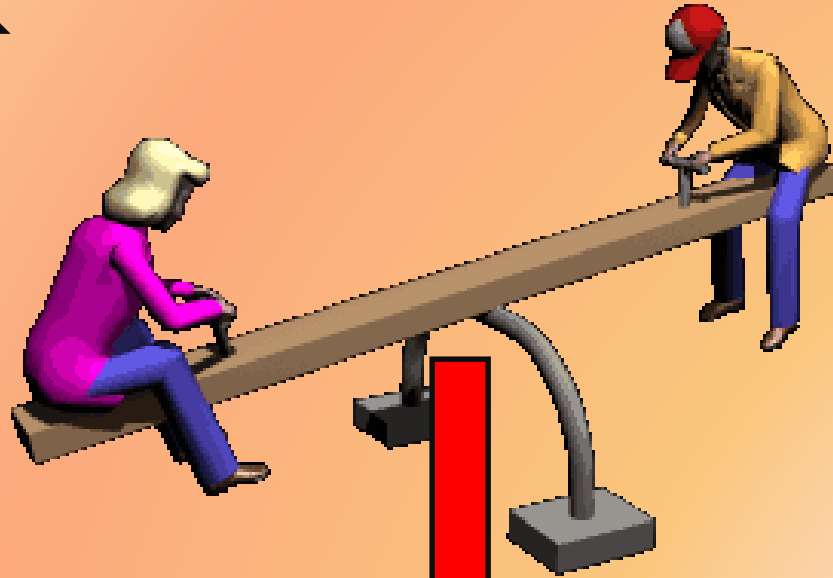
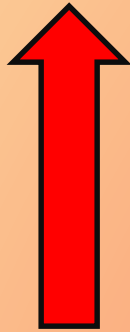
تکیه گاه



بعدي

الامکنگ

جسم

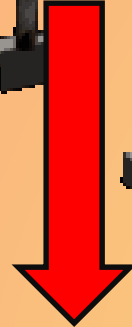
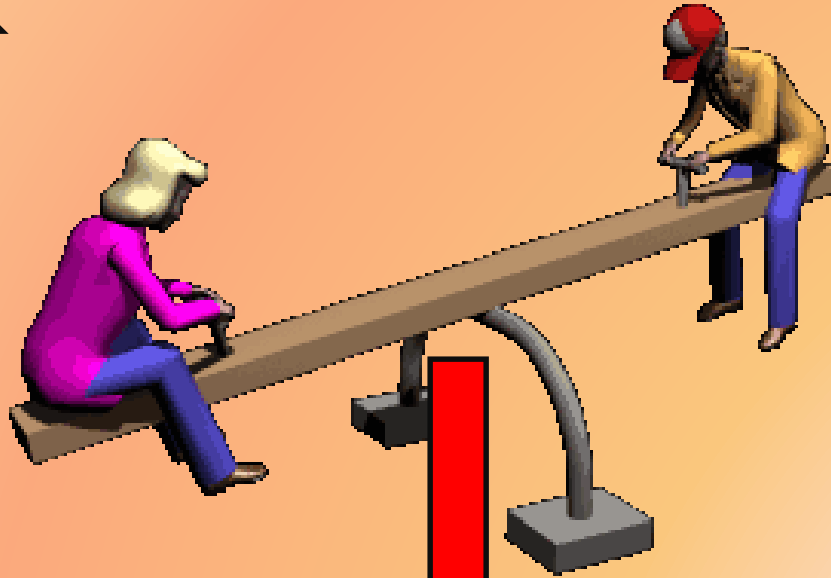
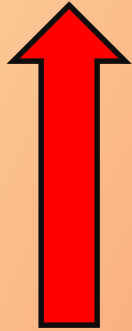


تکیه گاه



نیرو

جسم



تکیه گاه



نیرو



بعدي



فیلمی

جسم

تکیه گاه

نیرو

بعدی



انبردست

جسم

تکیه گاه

نیرو

بعدي



پیچ گوشتی

نیرو



تکیه گاه



جسم



بعدي



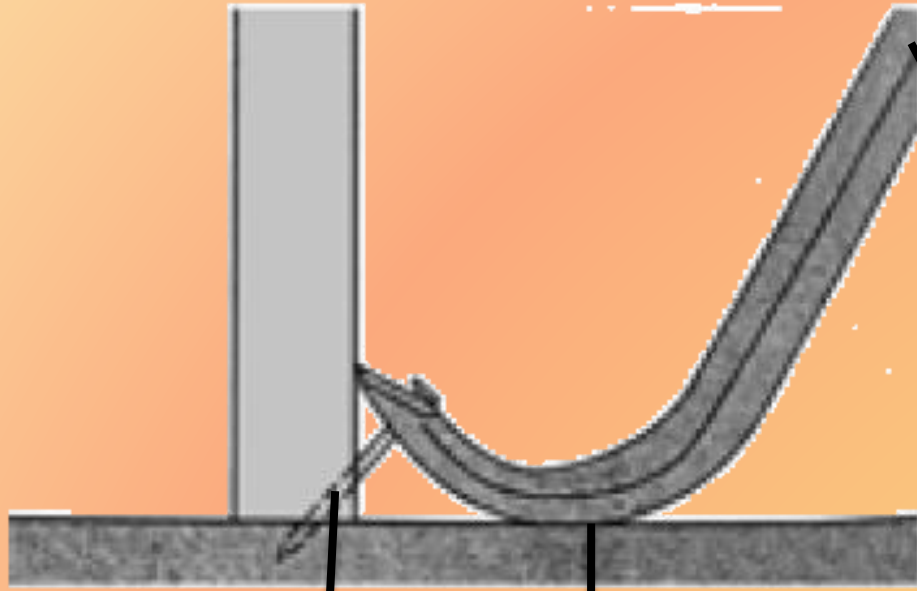
نیرو

تکیه گاه

جسم

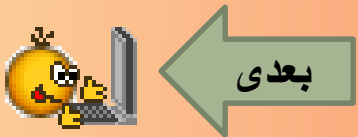


میخ کش



نیرو

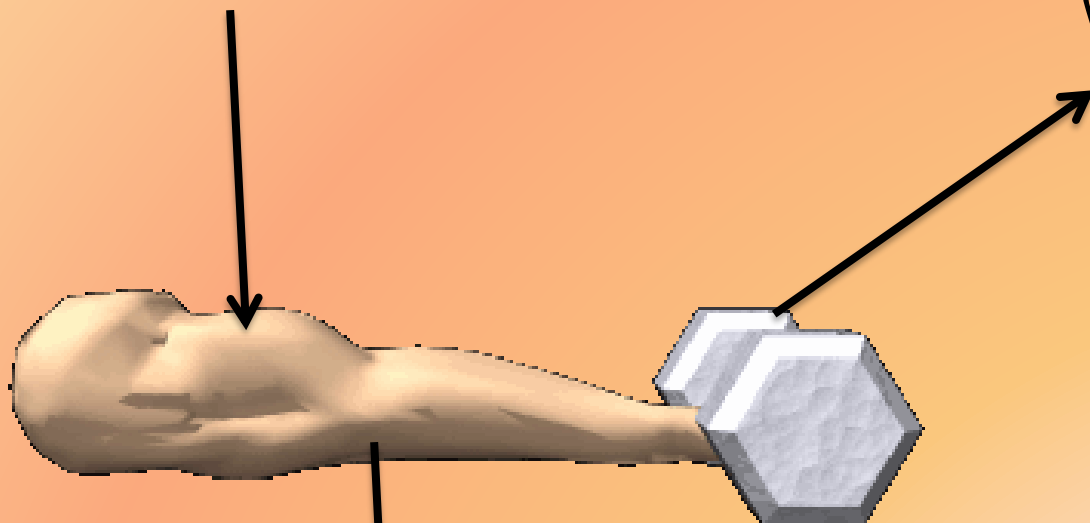
تکیه گاه جسم



دست

جسم

نیرو



تکیه گاه

بعدي



بچه‌ها با ابزارهای ساده دیدید نوعه اوله شمن گویون سبط بود.



فرغون

نیرو

جسم

تکیه گاه



دربازکن



•
اهرم نوع دوم



← بعدی

تکیه گاه

جسم

نیرو

گردو شکن

بعدي



تکیه گاه



جسم



تکیه گاه



نیرو



تکیه گاه



اهرم هایی که جسم وسط باشد
اهرم نوع دوم می باشند.



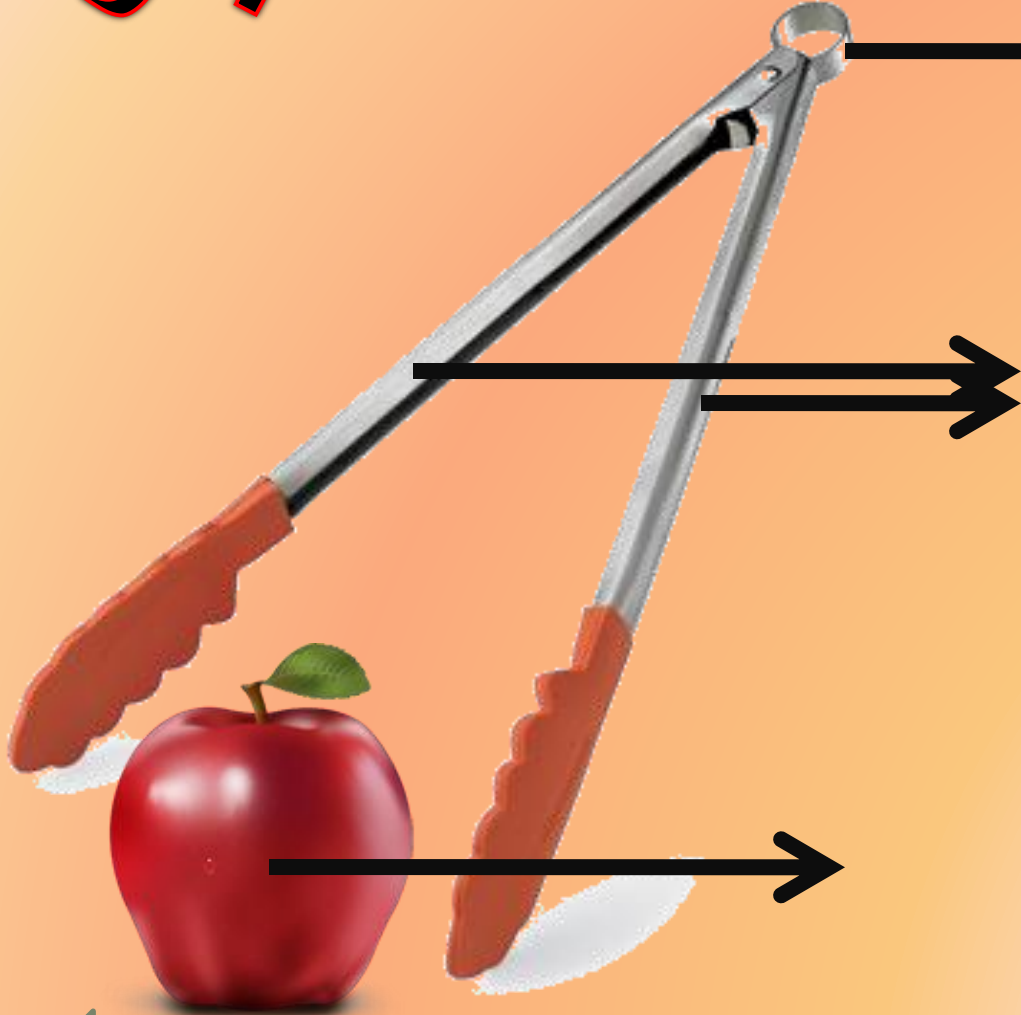
بعدي

انبر

تکیه گاه

نیرو

جسم

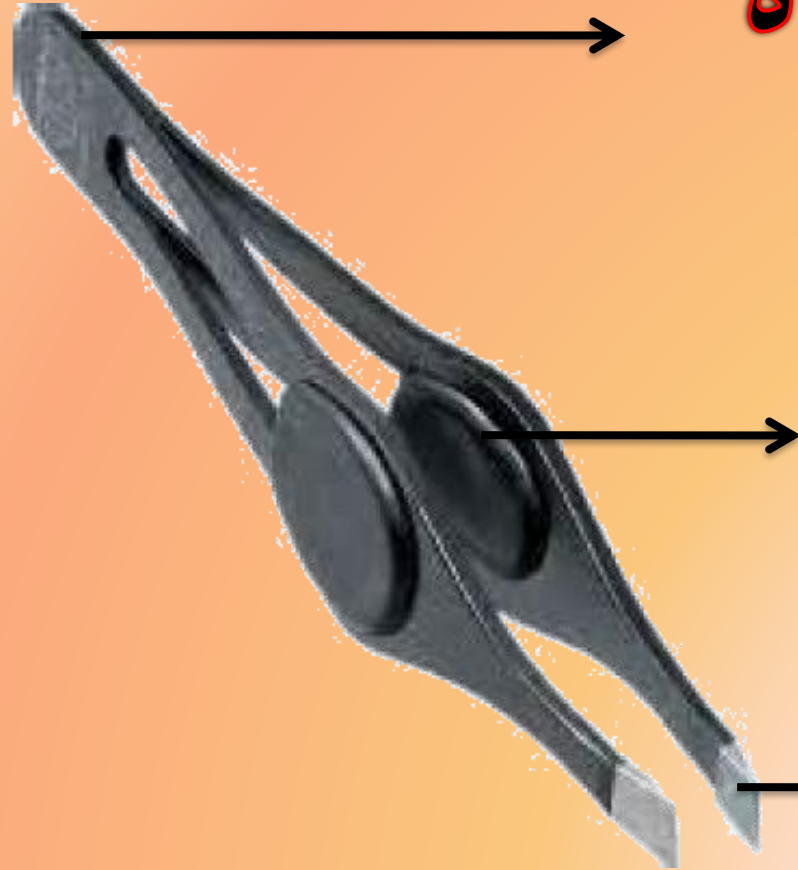


بعدي



موچین

تکیه گاه



نیرو

جسم

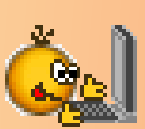
بعدي



ماشین دوخت نیرو

جسم

تکیه گاه



طی



تکیه گاه

نیرو

جسم



تکیه گاه

بیل



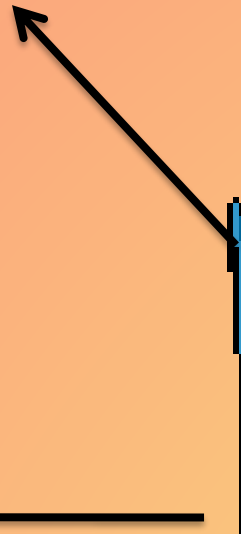
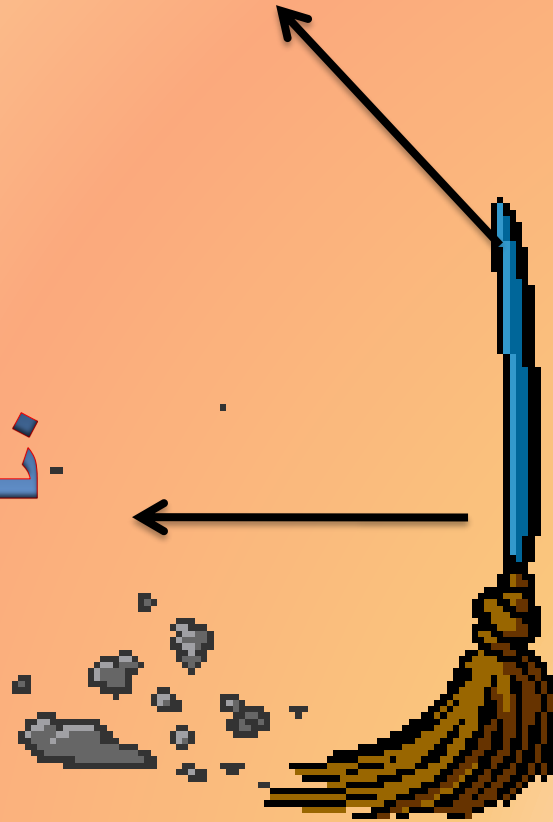
جاروی فراشی

تکیه گاه

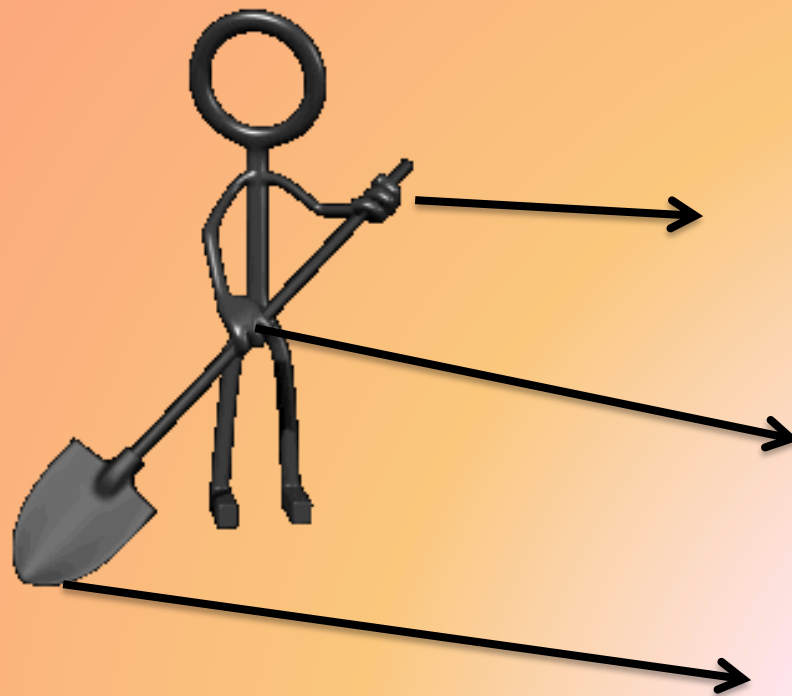
نیرو

جسم

بعدي



اهرم هایی که نیرو در وسط
باشد اهرم نوع سوم می باشند.



تکیه گاه

نیرو

جسم



آخری

منتظر بخش دوم از درس اهرم ها باشید.

