Механичка снага.Појам и дефиниција

Различите машине или људи често један исти рад изврше за различито време.

Да би се уочила разлика у брзини вршења рада уводи се појам **снага**.

 Снага је брзина вршења механичког рада.

Снага је бројно једнака раду који се изврши у јединици времена.

**Primer**

Замислимо два човека који требају да пренесу 10 џака песка из места А на место Б.Уз помоћ своје силе,на путу од тачке а до дачке Б та два човека изврше рад и изгубе одређену енергију.

Ако први човек носи по два џака одједном користећи већу силу док други користи мању силу преноси по један џак тада ће први човек дупло брже пренети џакове те можемо рећи да први човек има дупло већу снагу

У другом примеру моћемо упоредити два аутомобила који имају исту масу од 700 кг.Ако првом аутомобилу треба 8 секунде да убрза до 100 km/h,а другом 12 секунде,тада је снага мотора првог аутомобила 50% већа од снаге мотора другог аутомобила и ако је овде до задате брзине извршен исти рад