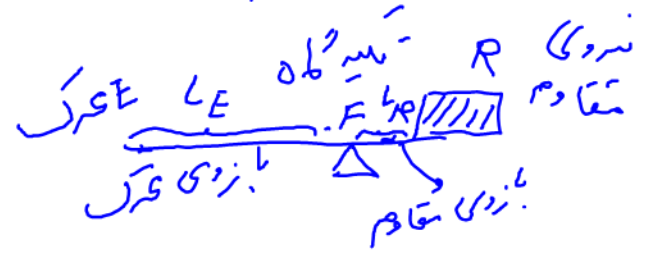
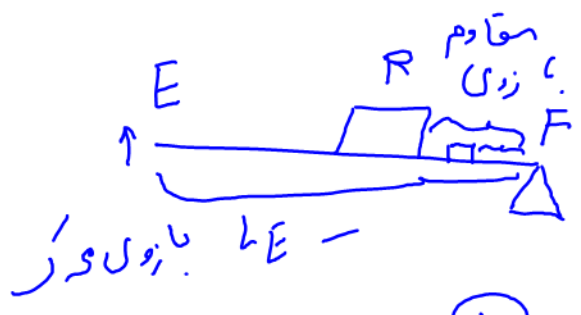


$L_E = L_R$  تغییر جهت = 1 = مثبت  
 نبرد مکانیکی



$L_E > L_R$  افزایش نبرد  $A > 1$   
 افزایش سرعت  $L_R > L_E$   $A < 1$



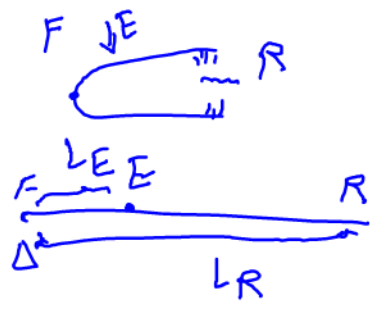
افزایش نبرد  $L_E > L_R$   $A > 1$

$$A = \frac{\text{نبرد مقاوم}}{\text{نبرد غیر}} = \frac{\text{جابجایی غیر با زوای کمتر}}{\text{جابجایی مقاوم با زوای مقاوم}}$$

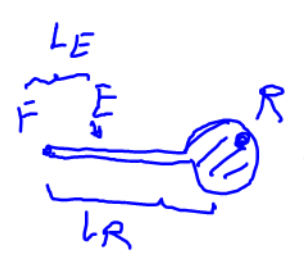
$\frac{L_E}{L_R} > 1$  افزایش نبرد

برابر  $\frac{2.0}{1.0} = 2$

برابر  $\frac{2.0}{5.0} = 0.4$



افزایش سرعت  $A = \frac{L_E}{L_R} < 1$



کار گرفته شده = کار داده شده  
 جابجایی غیر و مقاوم = جابجایی غیر x نردی غیر  
 $E=1$

$1.0 \times 5.0 = 5.0$   
 $5.0 \times 1.0 = 5.0$