

انواع ماشین‌های ساده

اهرم‌ها

ساده‌ترین شکل اهرم‌ها، میله‌ای محکم و بلندی است که برای جابه‌جا کردن اجسام سنگین از آن‌ها استفاده می‌شود.

مزیت مکانیکی:

مزیت مکانیکی یک ماشین در حالت تعادل بیانگر آن است که آن ماشین نیروی محرک ما را چند برابر افزایش یا کاهش می‌دهد که این کمیت با یکی از روش‌های زیر قابل محاسبه است:

$$\text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{اندازه نیروی مقاوم}}{\text{اندازه نیروی محرک}} = \frac{F_2}{F_1}$$

$$\text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{طول بازوی محرک}}{\text{طول بازوی مقاوم}} = \frac{d_1}{d_2}$$