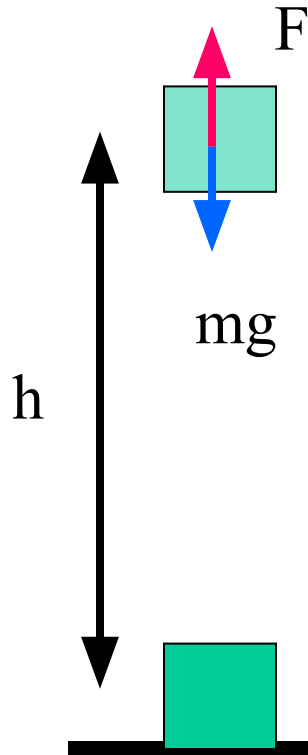


Работа

Полезная ($A_{\text{п}}$)



При
равномерном
подъёме

$$F = F_{\text{тяж}}$$

$$A_{\text{п}} = mgh$$

(если не мешает
ветер или трение)

Затраченная ($A_{\text{з}}$)
полная

При подъёме мешает
ветер (трение), или мы
используем для подъёма
какой то механизм.
Возникает дополнительная
работа на преодоление
трения ($mg + F_{\text{тр}}$).

Полезная работа – работа совершённая
над телом для его перемещения.

Затраченная работа – работа
производимая над механизмом для
приведения его в движение.

всегда

$$A_{\text{полезная}} <$$

$$A_{\text{затраченная}}$$