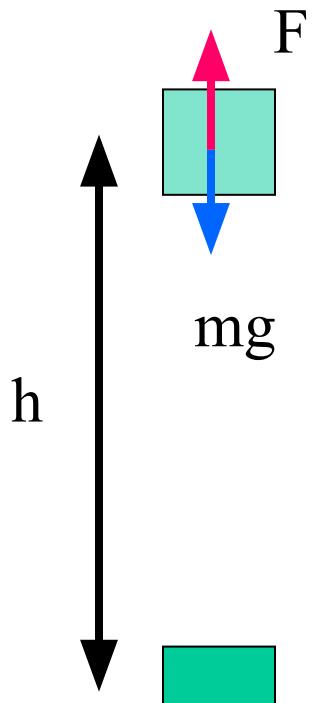


Работа

Полезная (A_p)



При
равномерном
подъёме

$$F=F_{\text{тяж}}$$

$A_p=mgh$
(если не мешает
ветер или трение)

Затраченная (A_z)
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 совершающаяся
над телом для его перемещения.

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

всегда

$$A_{\text{полезная}} <$$

$A_{\text{затраченной}}$