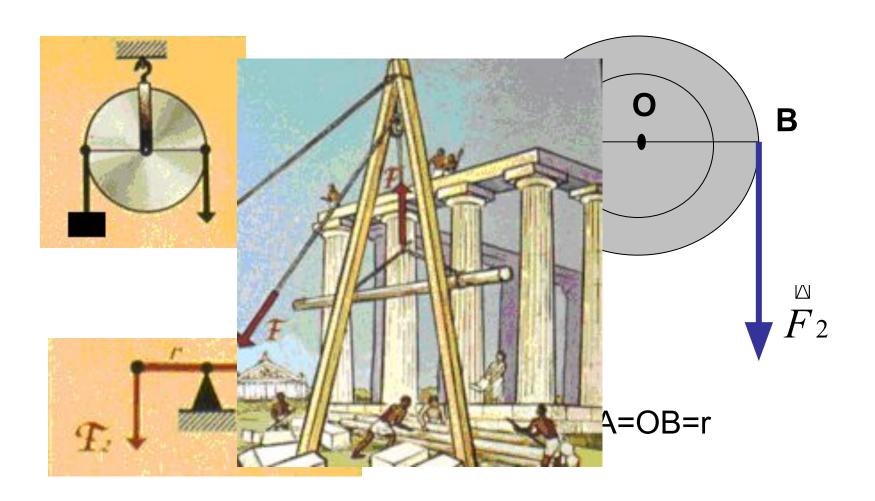
# Применение закона равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики

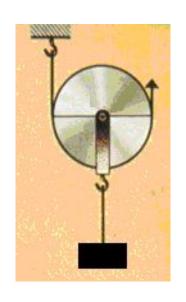
### Блоки

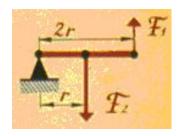


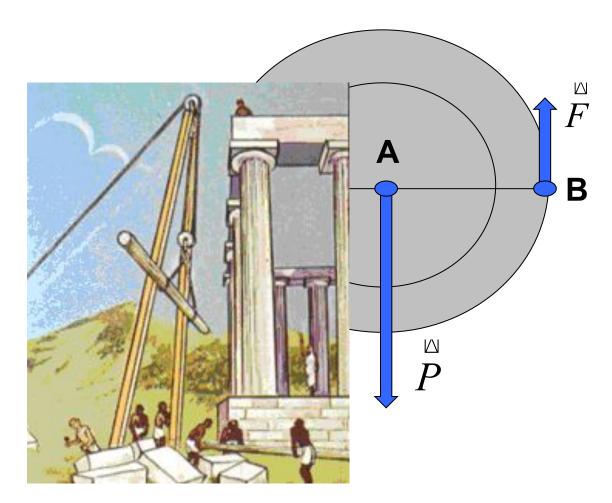
#### Неподвижный блок



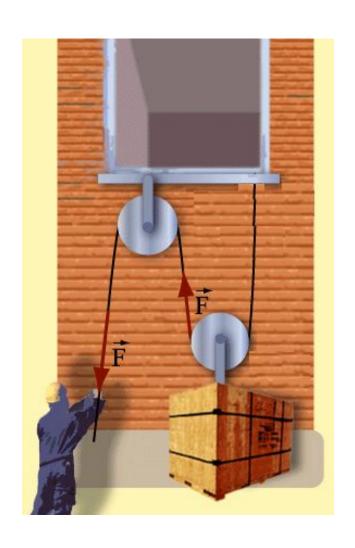
#### Подвижный блок

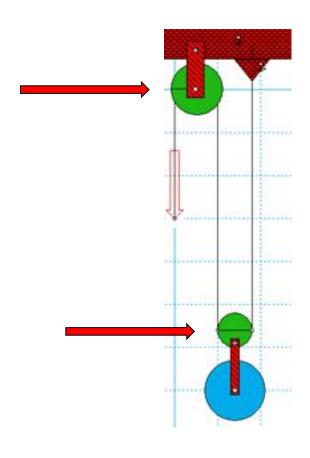






#### Комбинация блоков



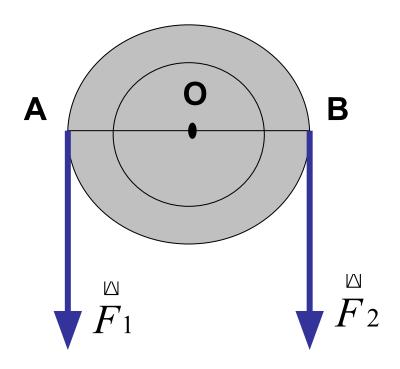


## Равенство работ при использовании рычага

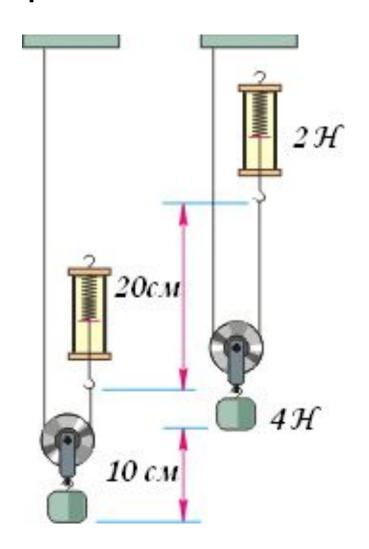


 $\frac{\sqrt[4]}{\sqrt[4]}$ ри **Г**епользовании рычага выигрыша  $\frac{\sqrt[4]}{\sqrt[4]}$ работе не получают  $2 \cdot S_2$ , m.e.  $A_1 = A_2$ 

## Равенство работ при использовании неподвижного блока



## Равенство работ при использовании подвижного блока



Получая выигрыш в силе в 2 раза, проигрывают в 2 раза в пути

#### «Золотое правило» механики

Во сколько раз механизм дает выигрыш в силе, во столько же раз получается проигрыш в расстоянии