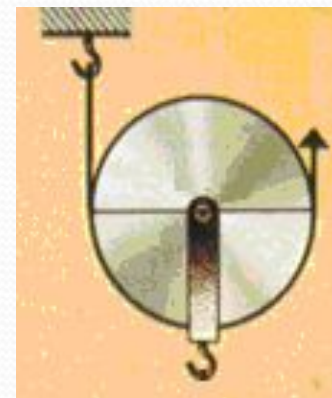


Применение закона равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики

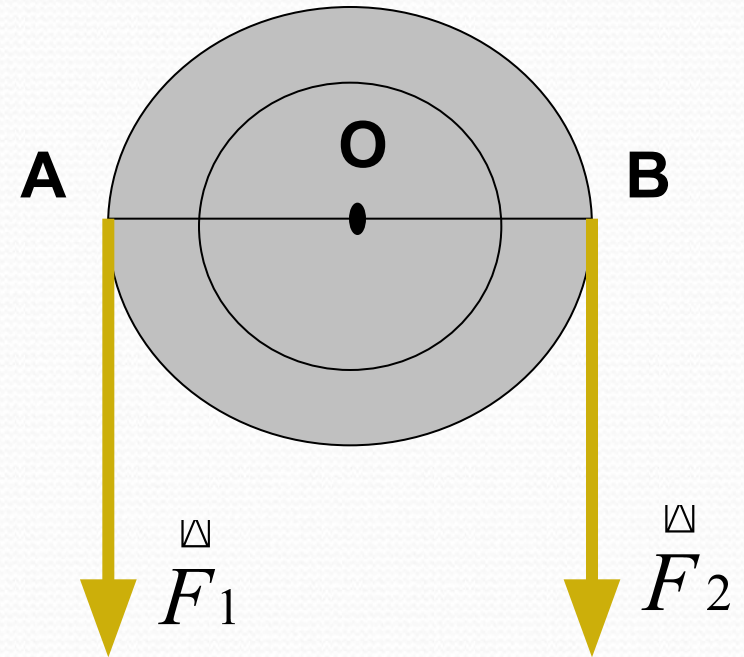
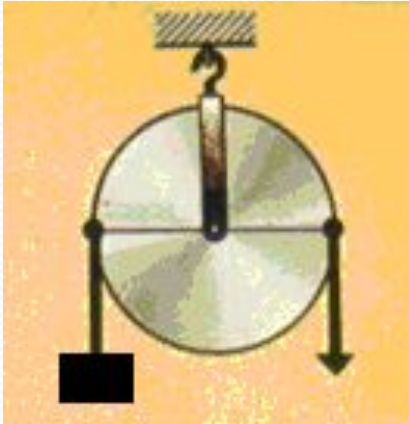
Неподвижный
блок

Блоки

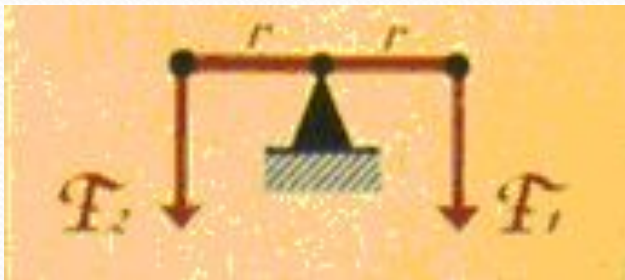
Подвижный
блок



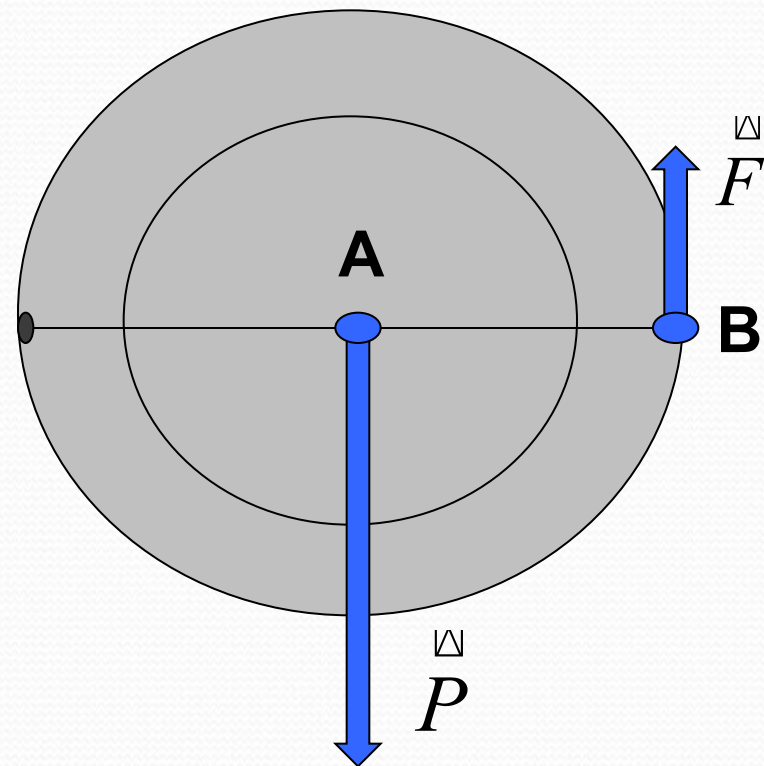
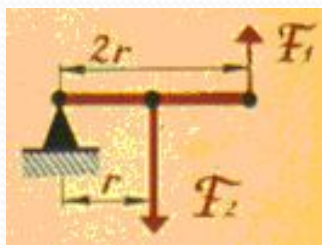
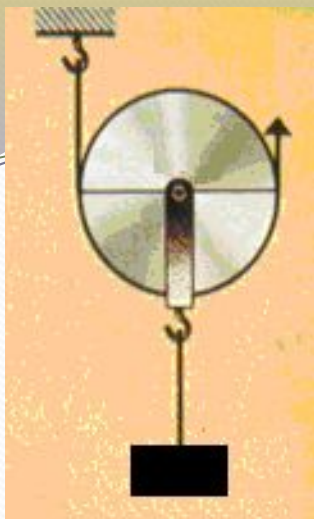
Неподвижный блок



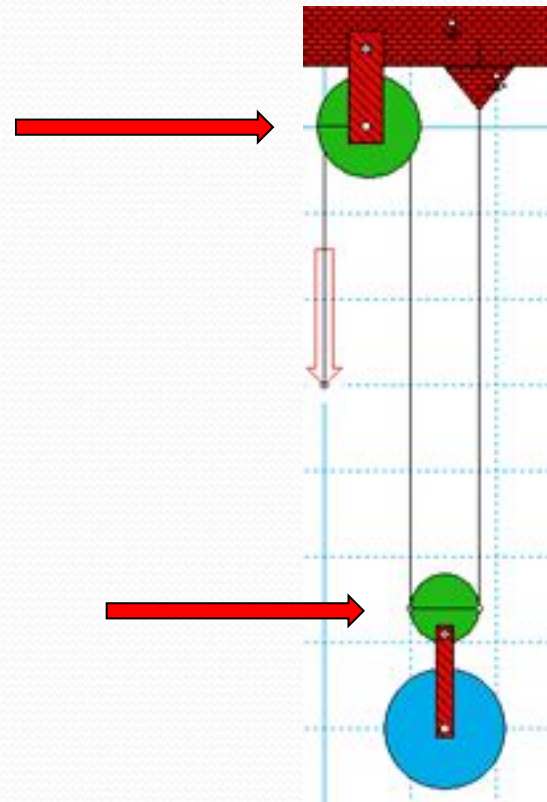
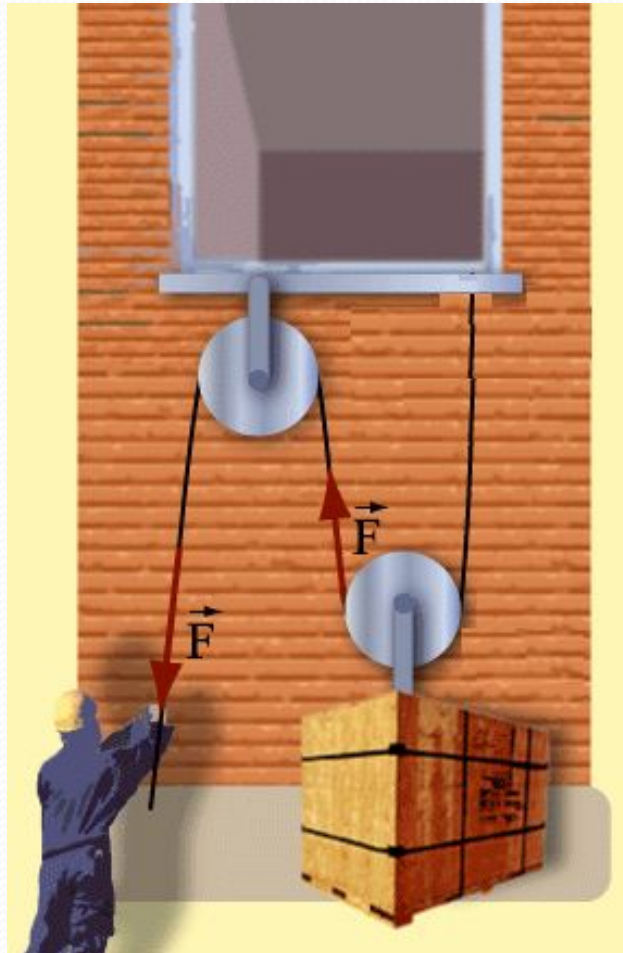
$$OA=OB=r$$



Подвижный блок



Комбинация блоков



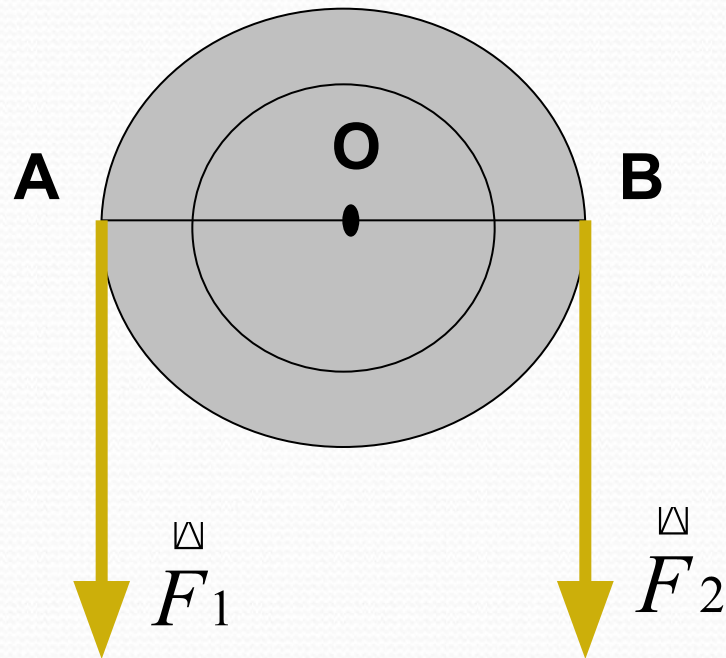
Равенство работ при использовании рычага



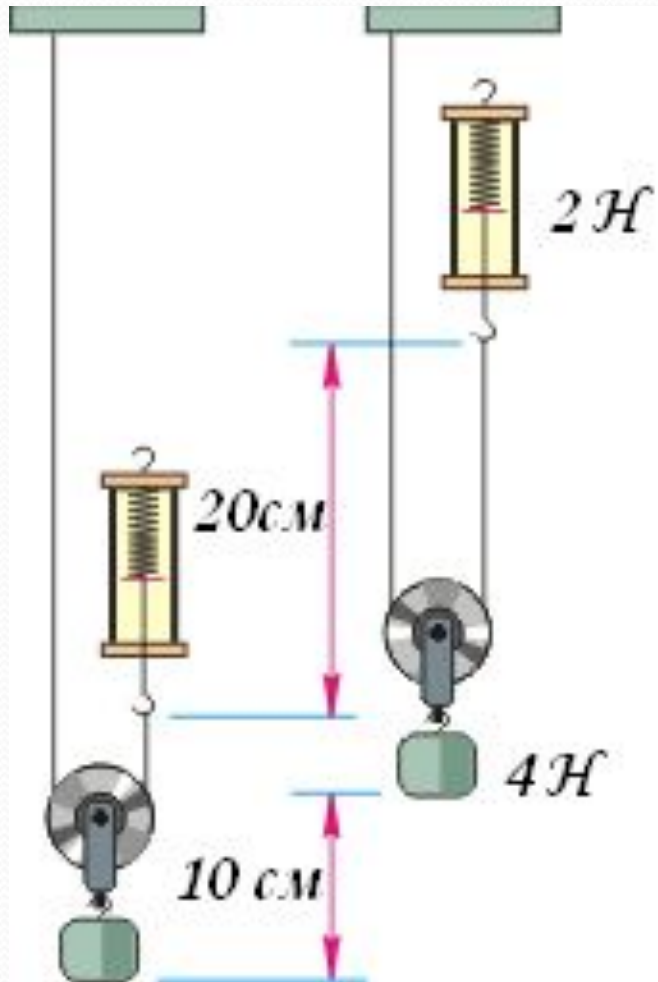
При использовании рычага выигрыша в работе не получают

$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{F_2}{F_1} \quad F_1 \cdot S_1 = F_2 \cdot S_2, \text{ т.е. } A_1 = A_2$$

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