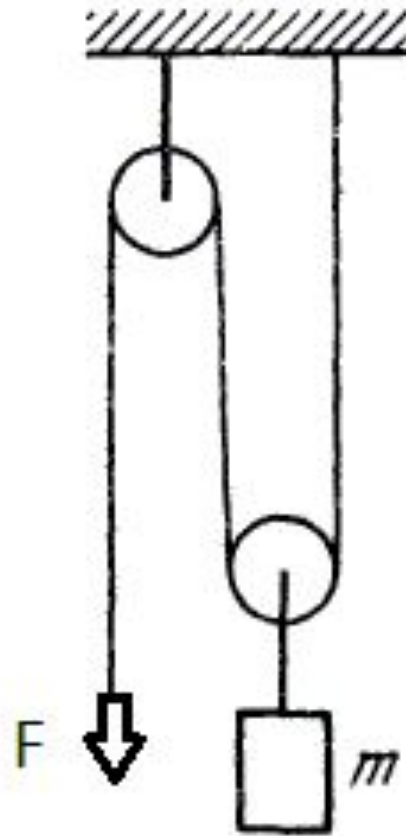


**Коэффициент полезного  
действия(КПД)  
механизма.**

$$A = F * S$$

Работа = Сила \* Расстояние(путь)

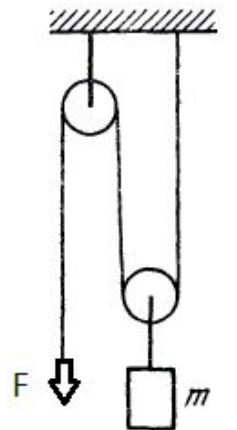




# Реальный механизм:


$$A_{\text{п}} < A_{\text{з}}$$

В реальных механизмах есть силы трения, детали механизма имеют вес и присутствуют силы препятствующие работе механизма.



- Коэффициентом полезного действия механизма – это физическая величина равная отношению полезной работы к затраченной работе.

КП  
Д


$$\eta = \frac{A_{\text{п}}}{A_{\text{з}}} \cdot 100 \%$$

- 1 Значение КПД всегда меньше 100% или 1.
- 2 КПД применяется для всех механизмов, не важно на сколько он сложный

# Задание

Чему равен КПД системы подвижного и неподвижного блоков, с помощью которой поднят груз массой 12 кг на высоту 6 м силой 66 Н?