

23.04.14.

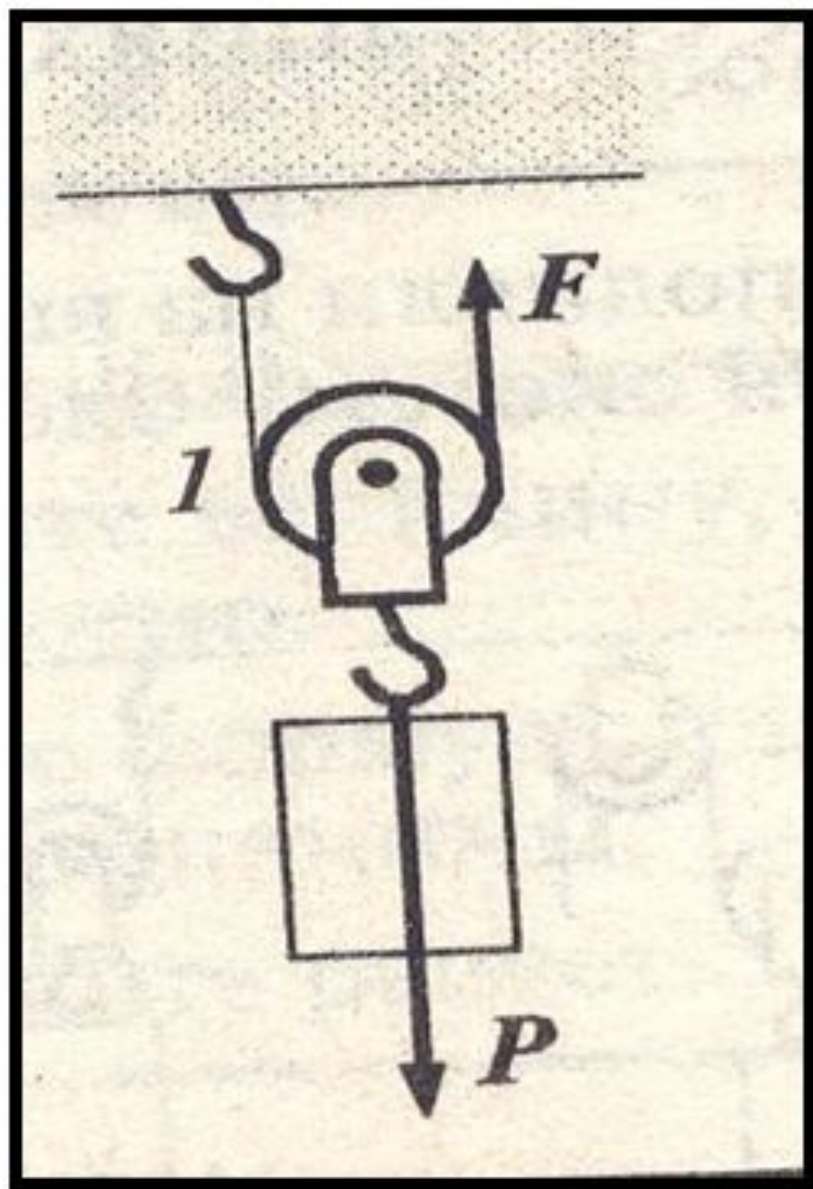
Рычаг



Наклонная  
плоскость



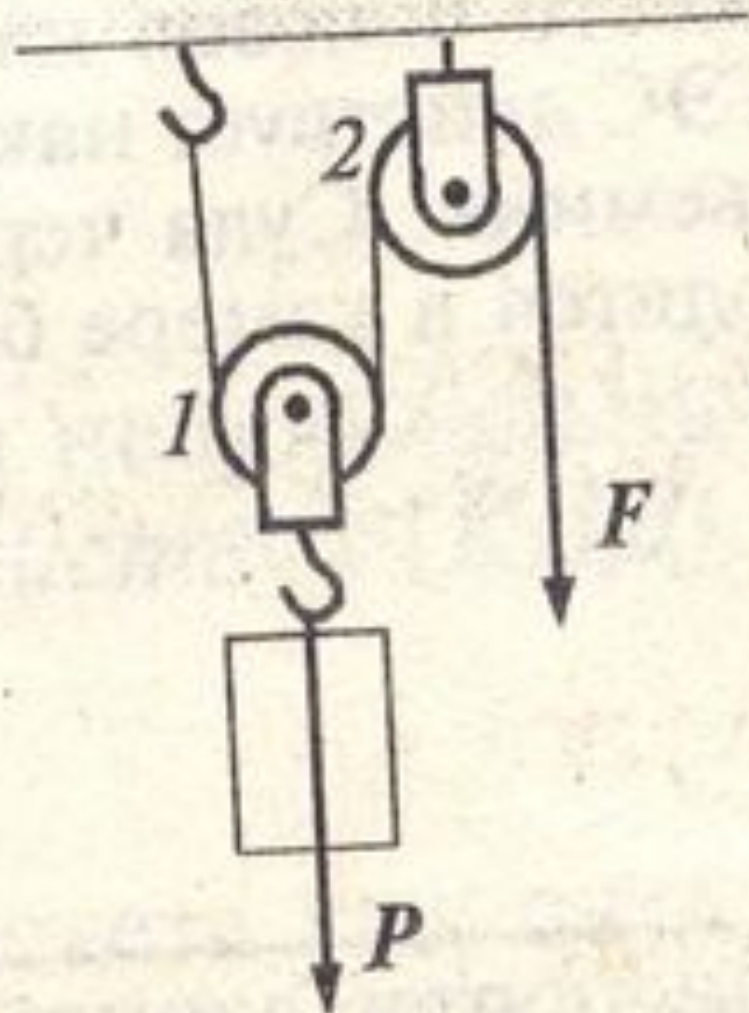
№ 2



$P=20 \text{ H}$

$F=?$

№ 3

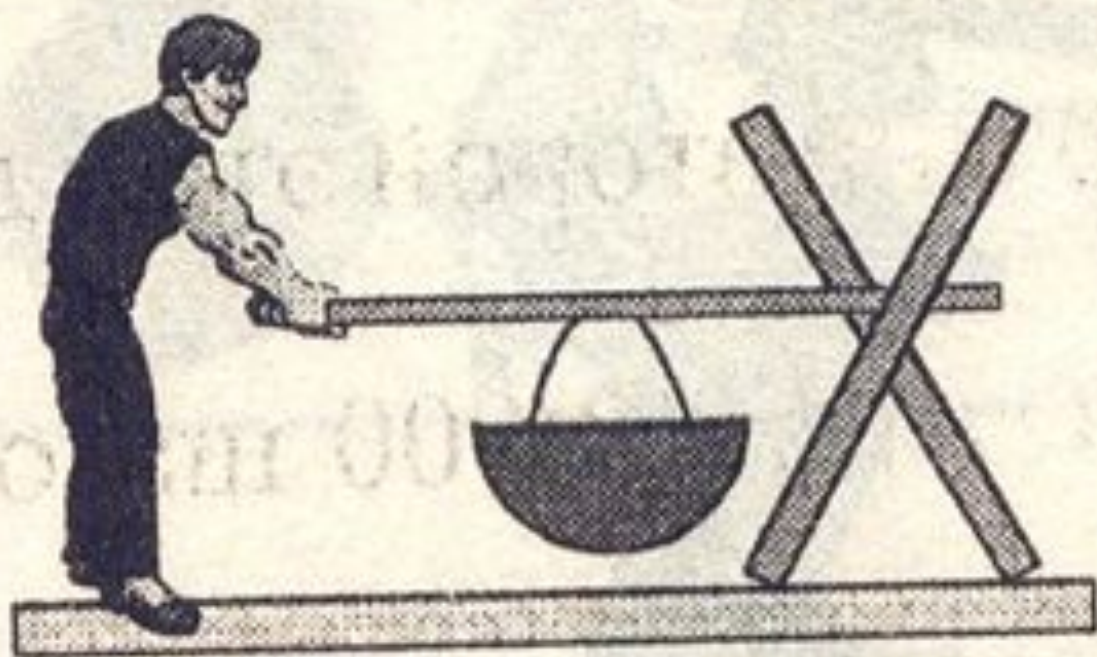


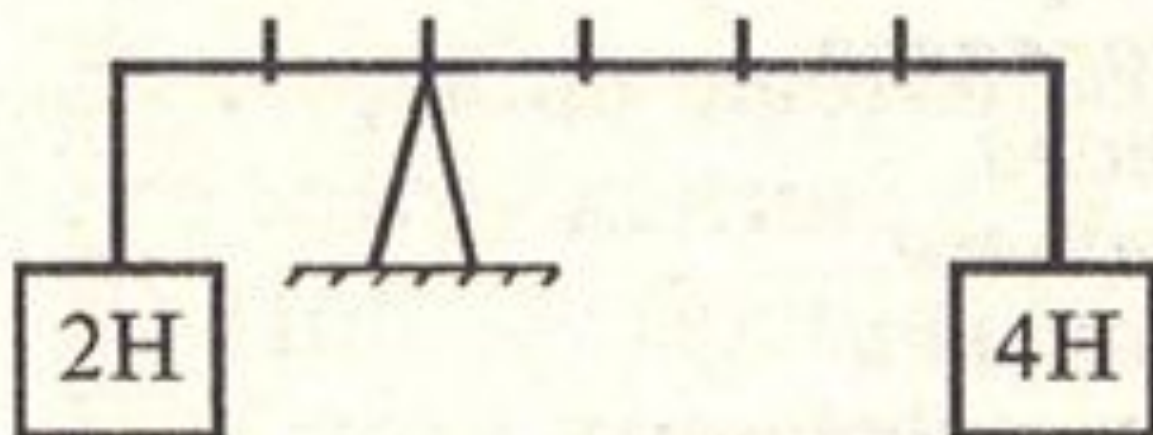
$$P = 500 \text{ H}$$

4. Женщина несет ведра на коромысле, поддерживая коромысло руками.



1. Турист снимает котелок с огня, действуя на палку.





**1. Работа**

**2. Мощность**

**3. Правило равновесия  
рычага**

**4. Момент силы**

**5. Выигрыш в силе  
подвижного блока**



**F**

**ℓ**

**N**

**A**

**M**

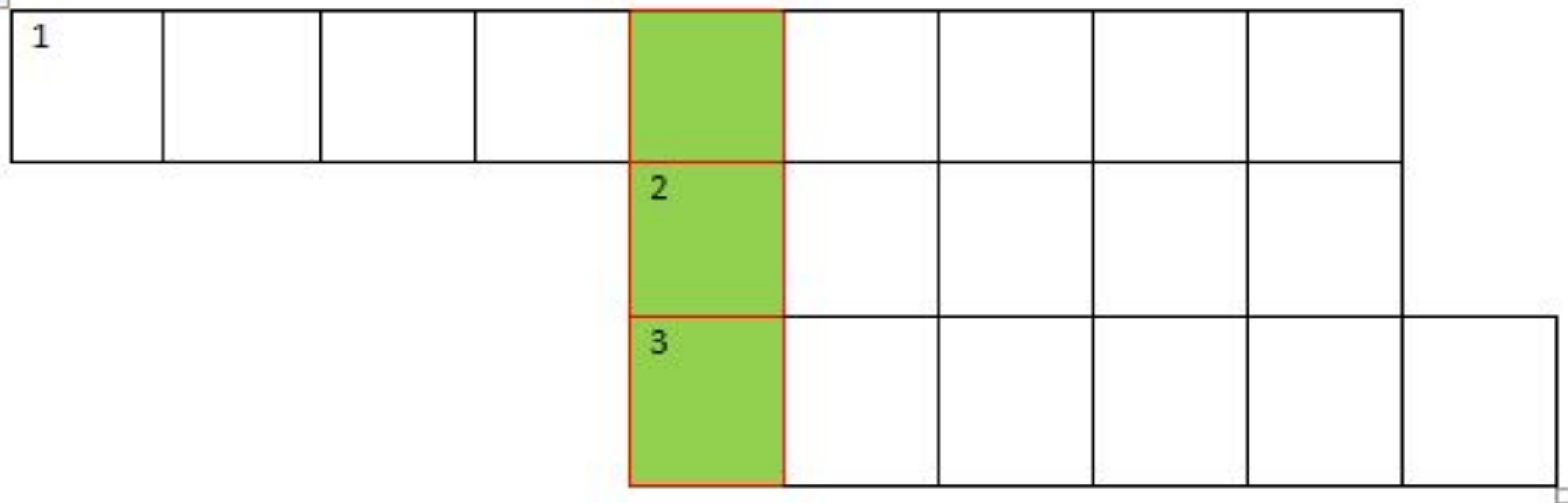
**Дж**

**Н·М**

**H**

**M**

**ВТ**



**1. Наклонная ...**

**2. Длина рычага от центра.**

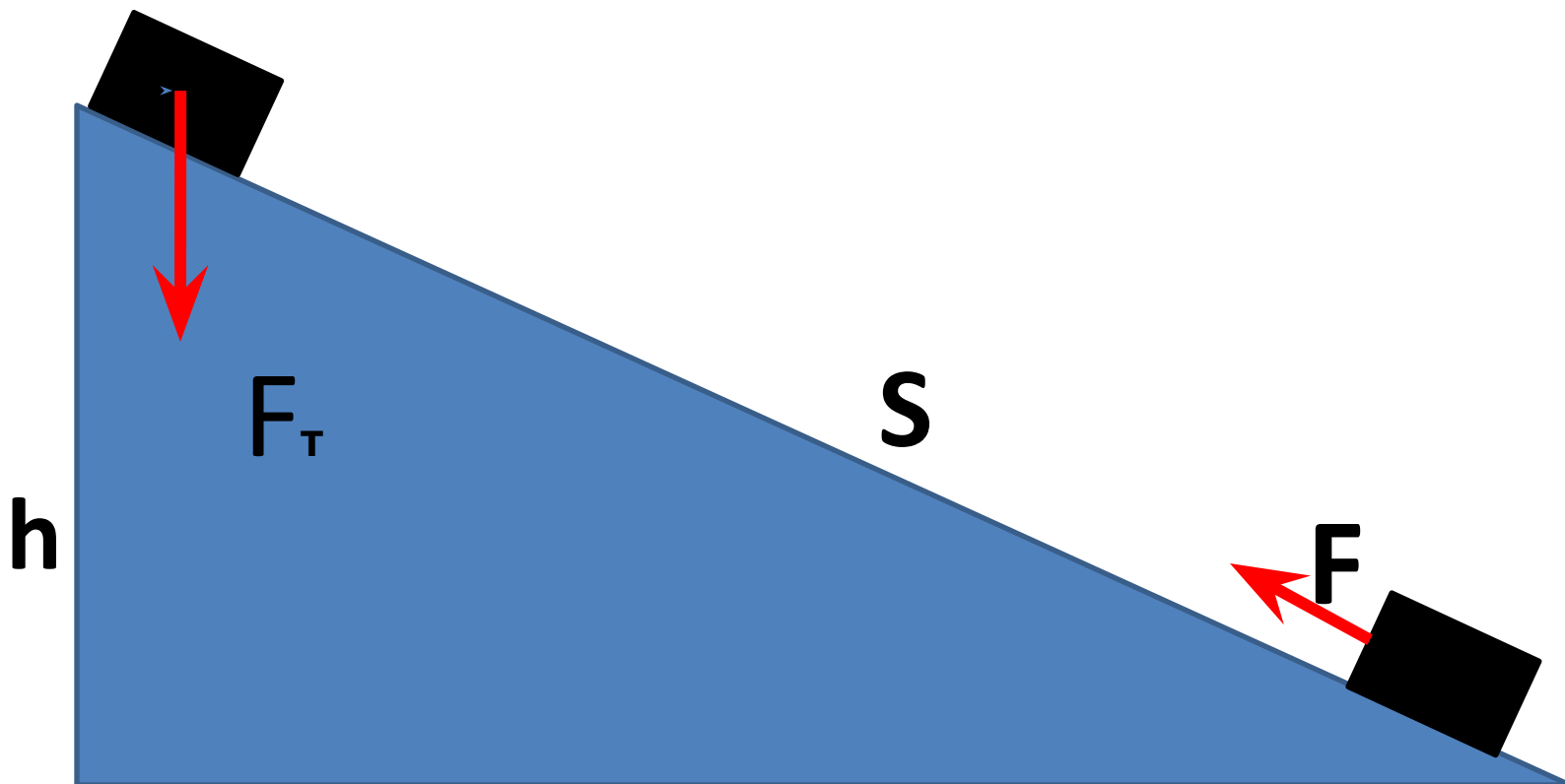
**3. В честь него названа единица работы.**

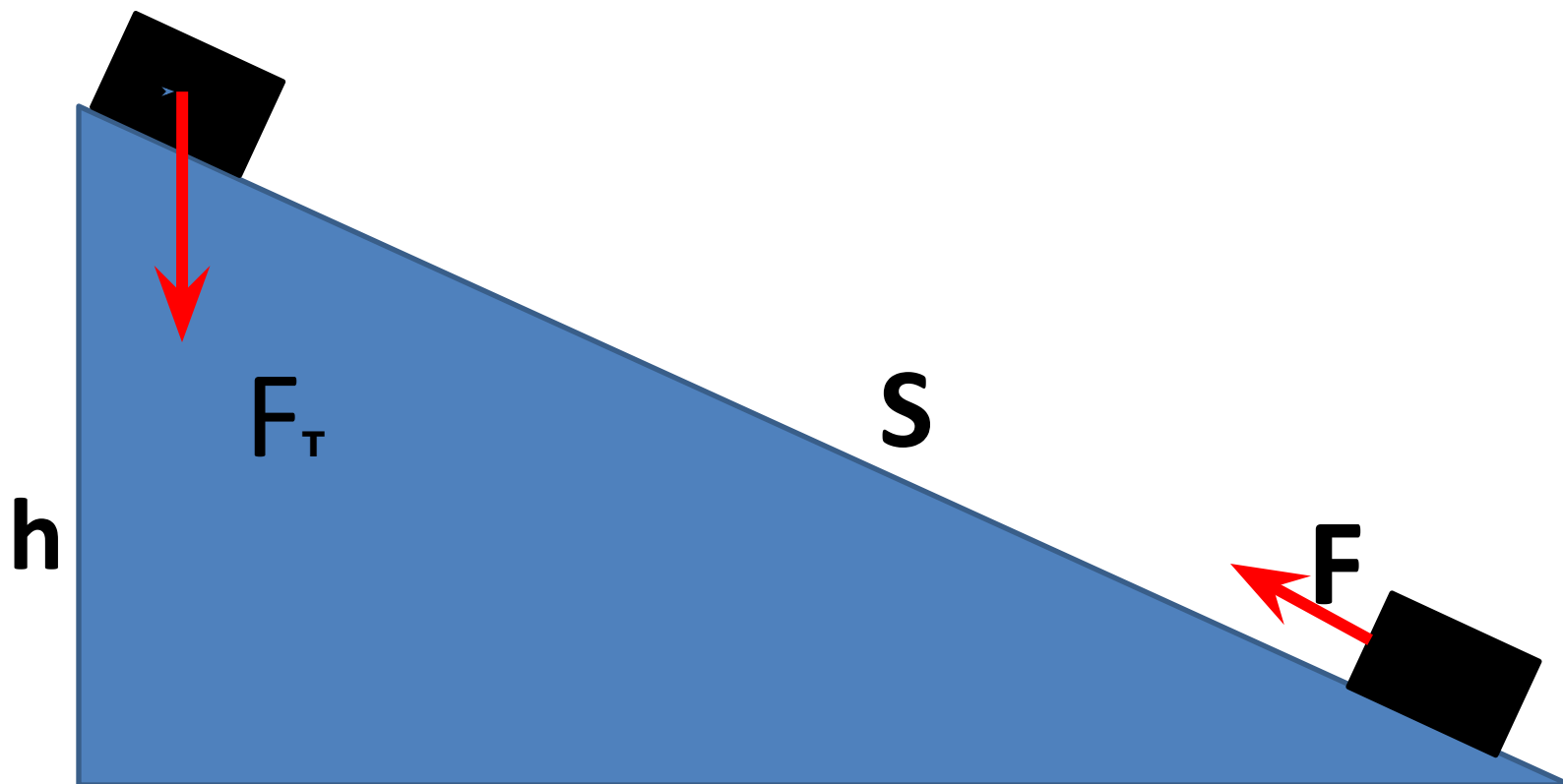
**23.04.13**

**Коэффициент полезного действия**

**Отношение полезной работы к  
полной работе называется  
коэффициентом полезного действия**

$$\text{КПД} = A_{\text{п}} / A_{\text{з}}$$



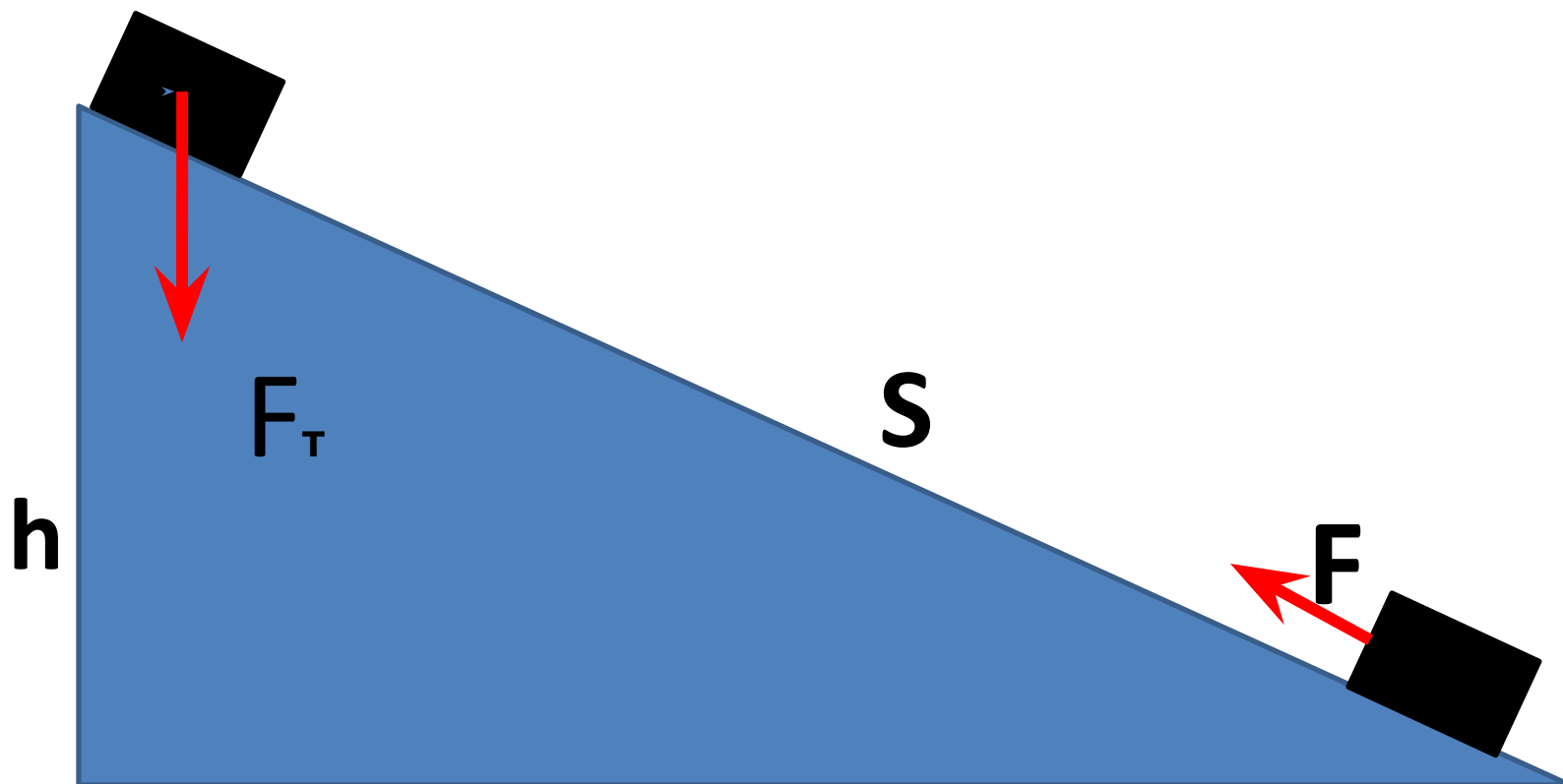


**Работа полезная**

$$A_{\text{п}} = F_{\text{T}} \cdot h$$

**Работа затраченная**

$$A_{\text{з}} = F \cdot S$$

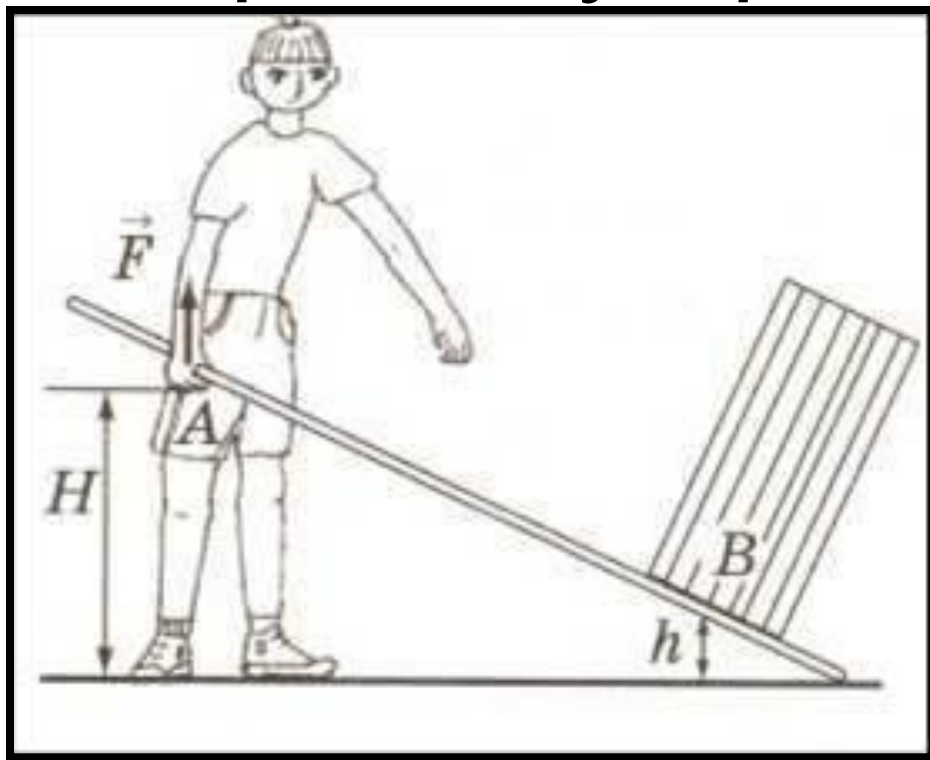


$A_{\text{п}} = F_{\text{т}} \cdot h$  **Работа полезная** – это работа, совершенная по подъему грузов или преодолению какого-либо сопротивления.

$A_{\text{з}} = F \cdot S$  **Работа затраченная** – это работа приложенная совершенной силой



Назовите полезную и  
затраченную работу:



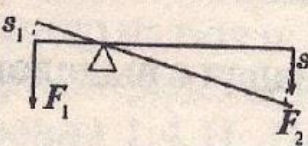
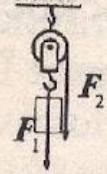
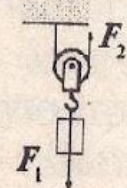
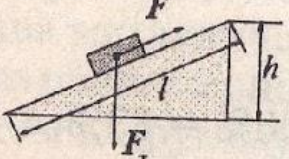
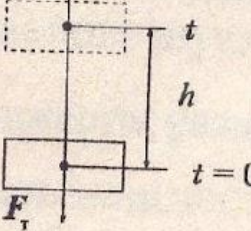
1. Рычагом мальчик поднимает груз

# Мини-тест

Твой КПД сегодня на уроке

1. 100%
2. больше 100%
3. меньше 100%
4. 0%

# Д. 3.: §61, карточка.

Название механизма	Модель сил	Формула
Рычаг		
Неподвижный блок		
Подвижный блок		
Наклонная плоскость		
Подъемник мощностью $N$		
Гидравлическая машина	