

23.04.14.

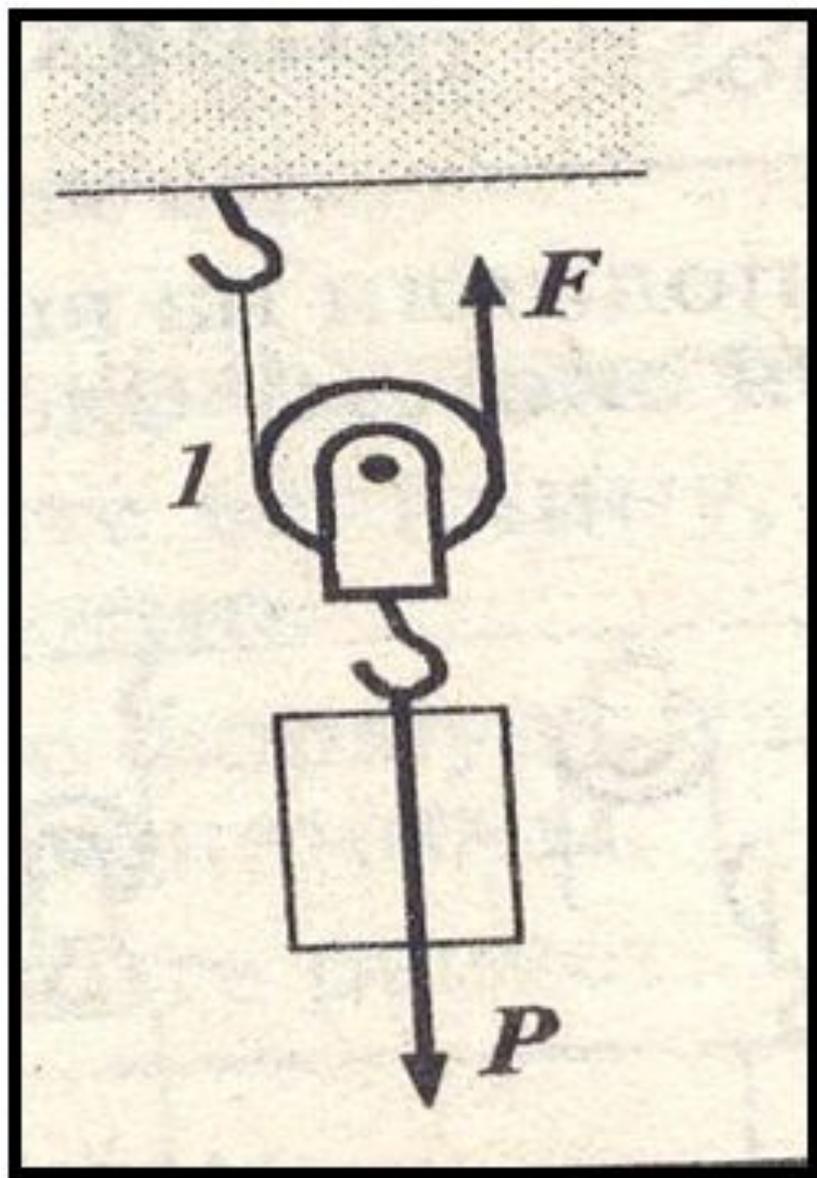
Рычаг



Наклонная
плоскость



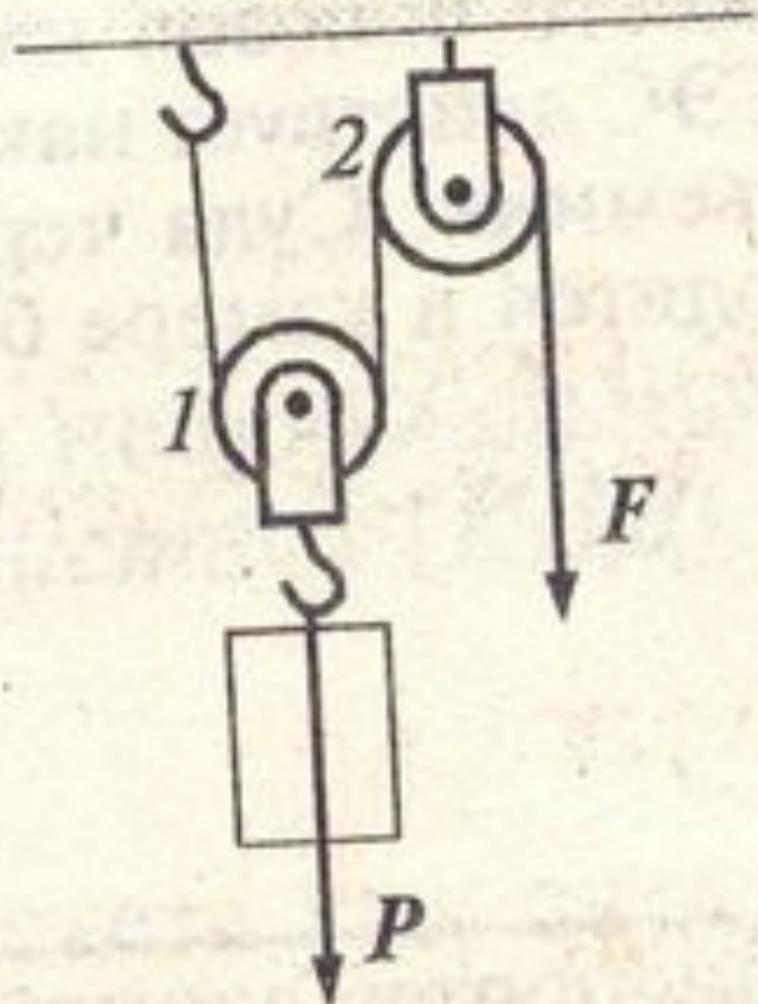
№ 2



$P=20 \text{ H}$

$F=?$

№ 3

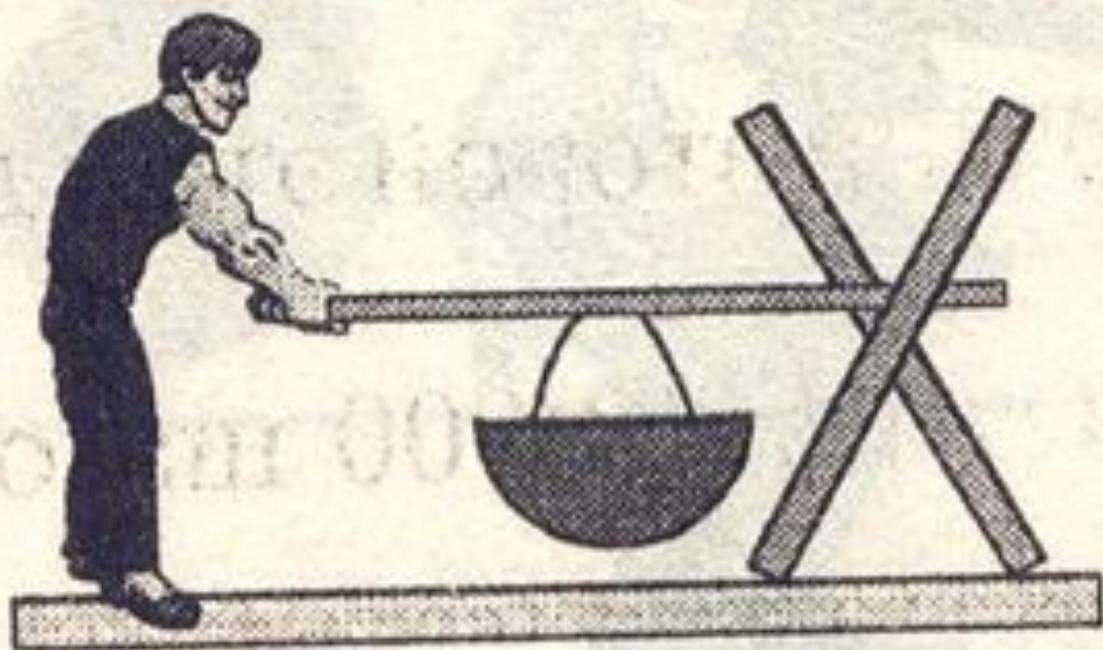


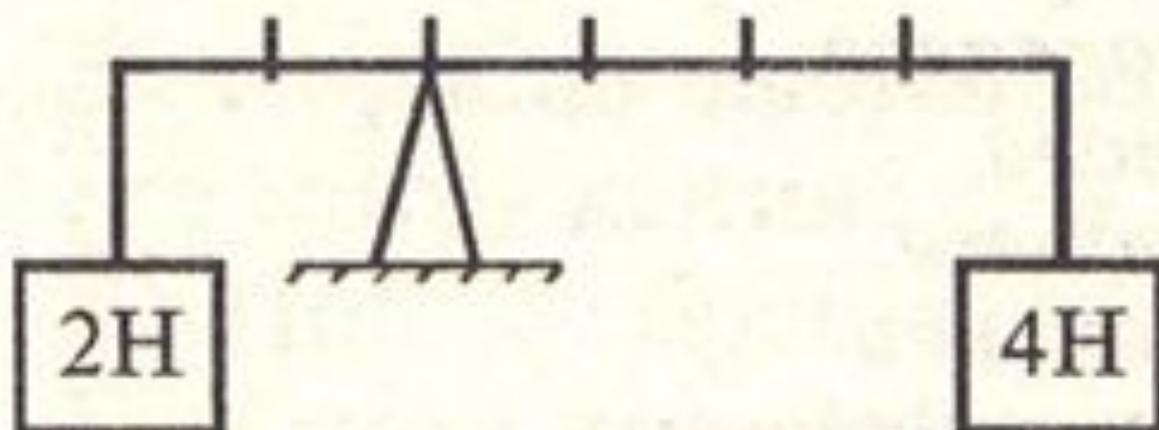
$$P = 500 \text{ H}$$

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

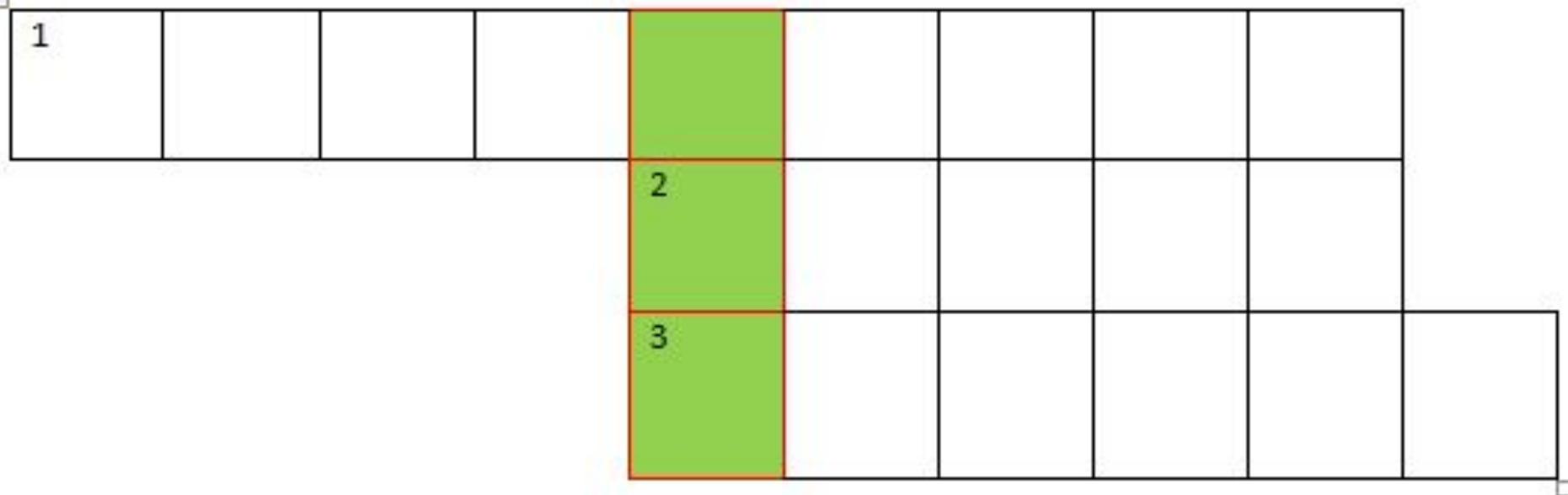
Дж

Н·М

H

M

ВТ



1. Наклонная ...

2. Длина рычага от центра.

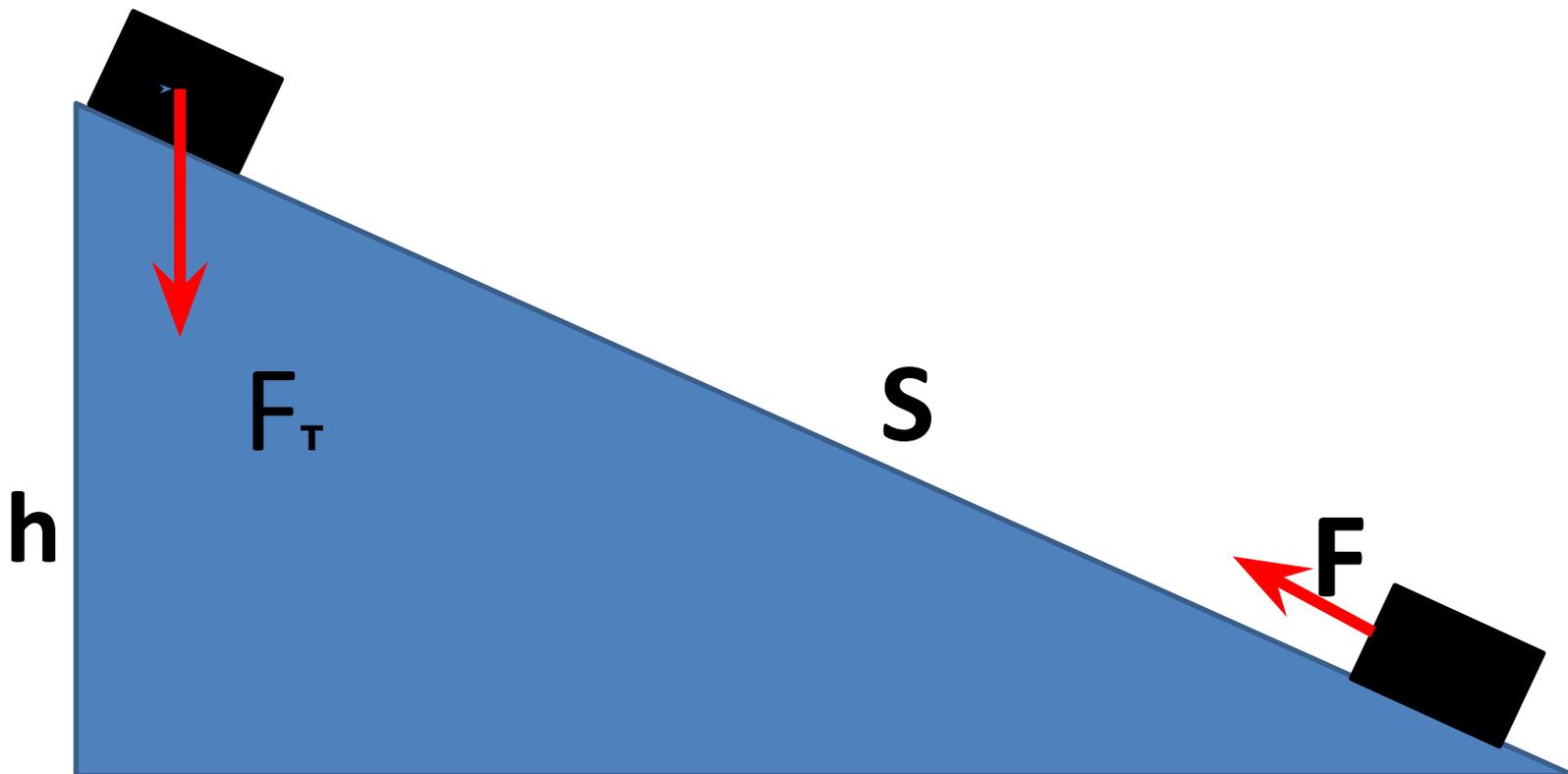
3. В честь него названа единица работы.

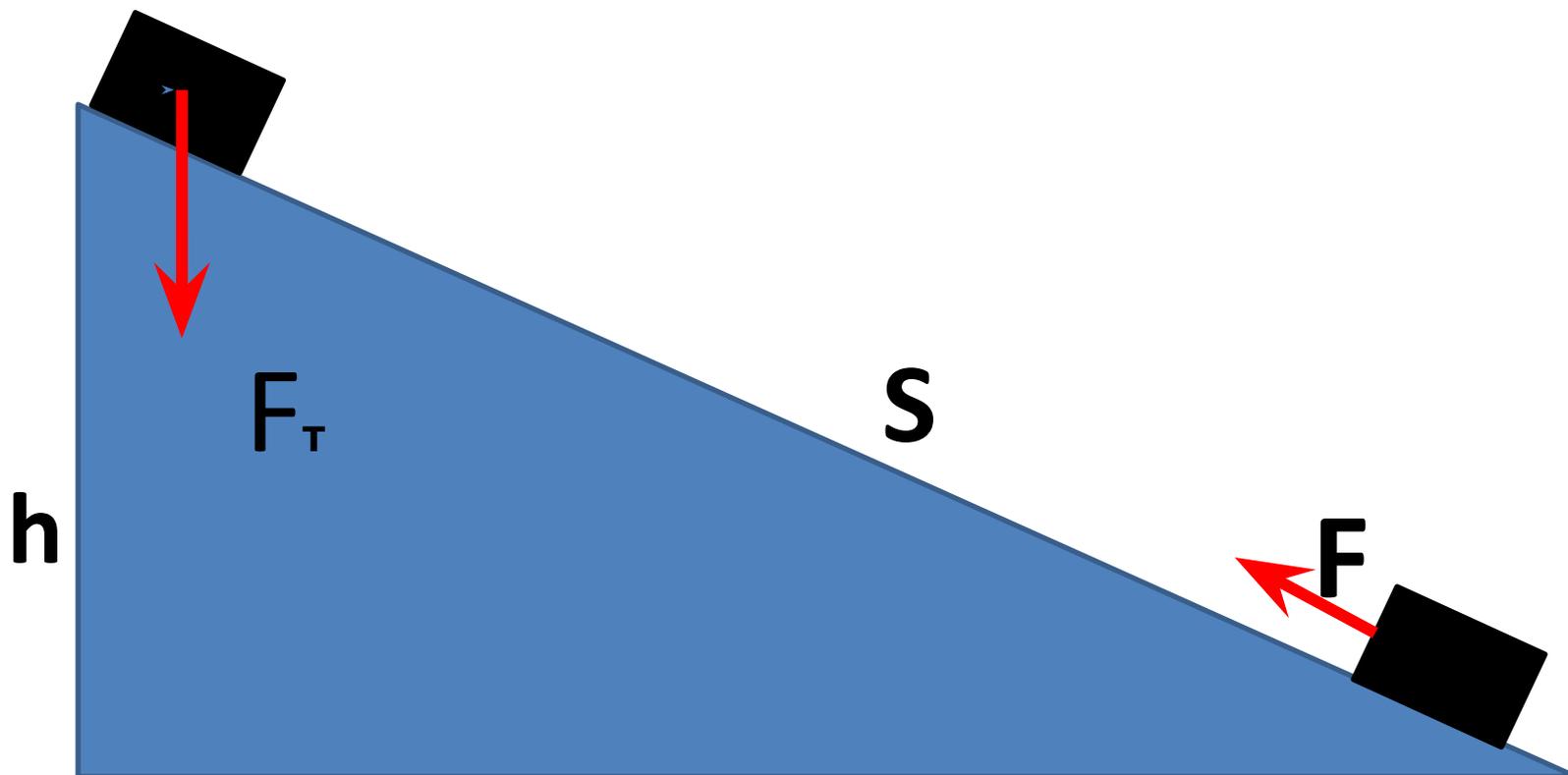
23.04.13

Коэффициент полезного действия

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

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



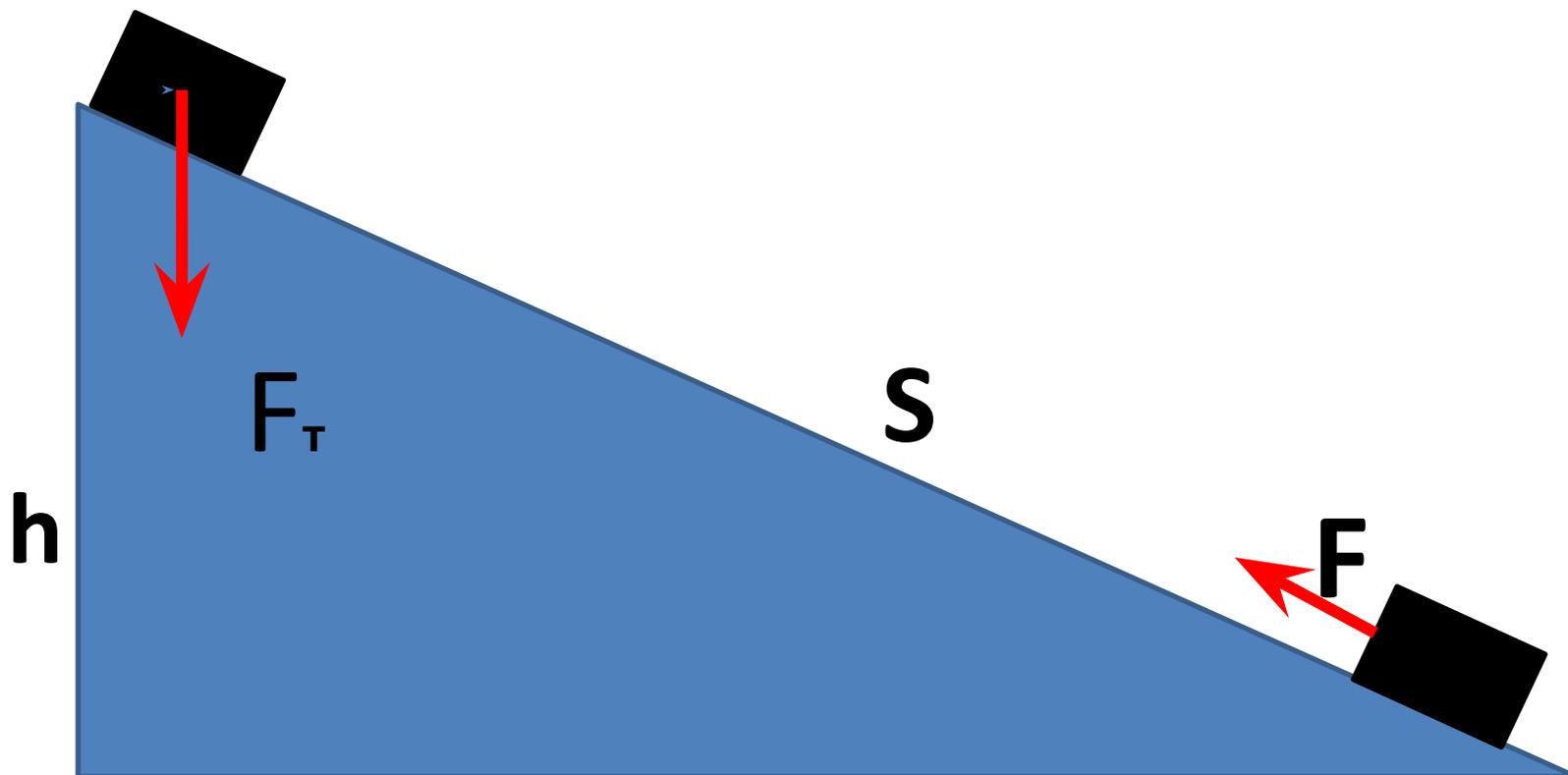


Работа полезная

$$A_{\text{п}} = F_T \cdot h$$

Работа затраченная

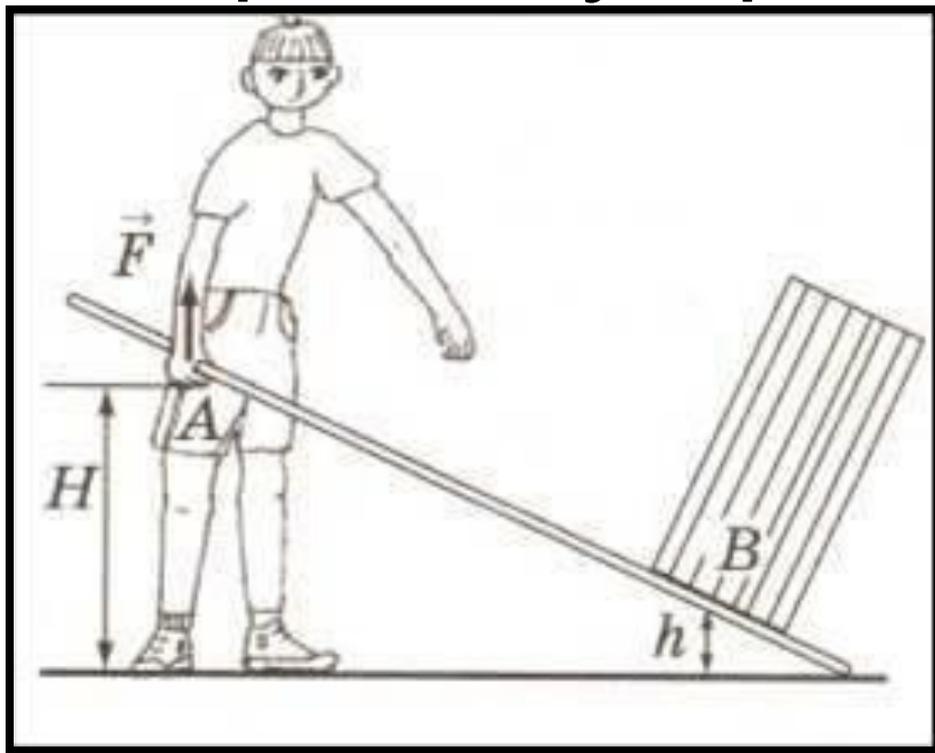
$$A_{\text{з}} = F \cdot S$$



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



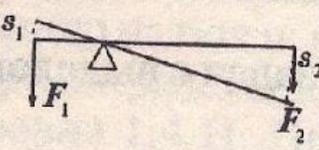
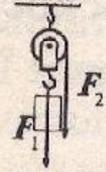
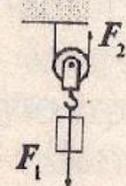
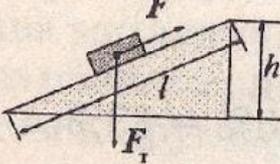
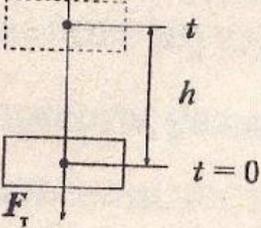
1. Рычагом мальчик поднимает груз

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	