



# *Тема урока :* *Механическая работа*

- ▶ Цель урока: Познакомиться понятием механическая работа.

- ▶ Механическая работа совершается, только когда на тело действует сила и оно должно переместиться.



- ▶ А- механическая работа  
[Дж] - Джоуль

$$A = F * S$$

$$[1 \text{ Дж} = 1 \text{ Н} * \text{м}]$$



Джеймс Прескотт Джоуль (1818– 1869, Сейл, Чешир) — известный английский физик. До 15-ти лет Джоуль воспитывался в семье отца; затем работал на заводе, изучая в то же время математику, химию и физику.

# Задача №1

Груз массой 1 кг равномерно подняли на 1 метр. Какую при этом совершили работу?

## Задача №2

- ▶ Со скалы упал камень массой 400г. Какую работу совершила сила тяжести., если высота скалы 12м?

# Задача №3

- ▶ Определите работу, совершенную электровозом за 2 часа равномерного перемещения состава со средней скоростью 54 км/ч, если сила тяги 50кН.



# Домашнее задание

- ▶ Упр 30 стр 166

# Использованная литература:

1. Учебник физика 7 класс, А.В.Перышкин ; Дрофа 2017г
2. Физика задачник 7 класс, Л.Э Генденштейн, Л.А. Кирик, И.М.Гельфгат.:  
Мю: Мнемозина, 2014г.
3. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/110592>