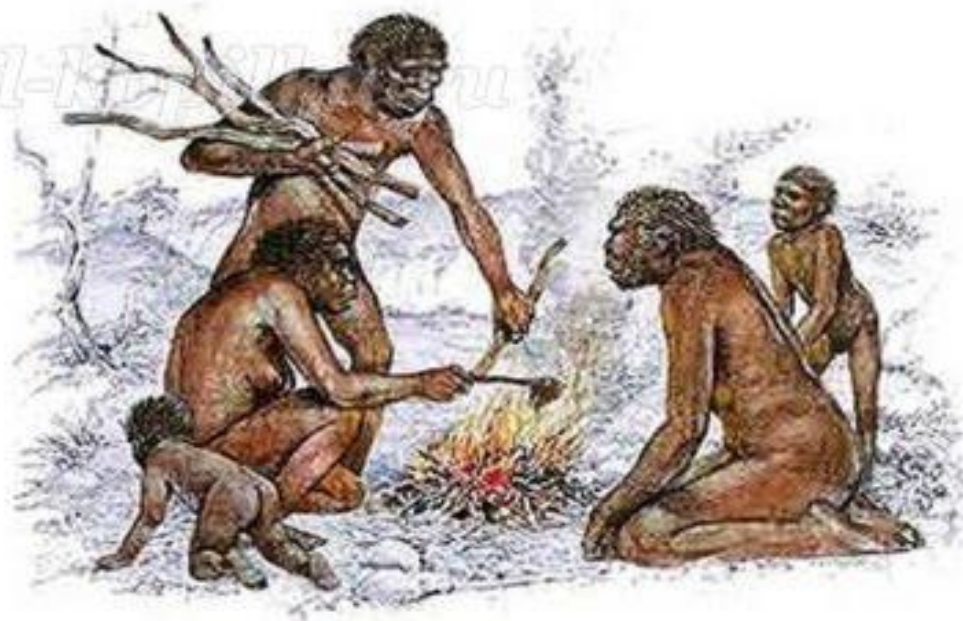
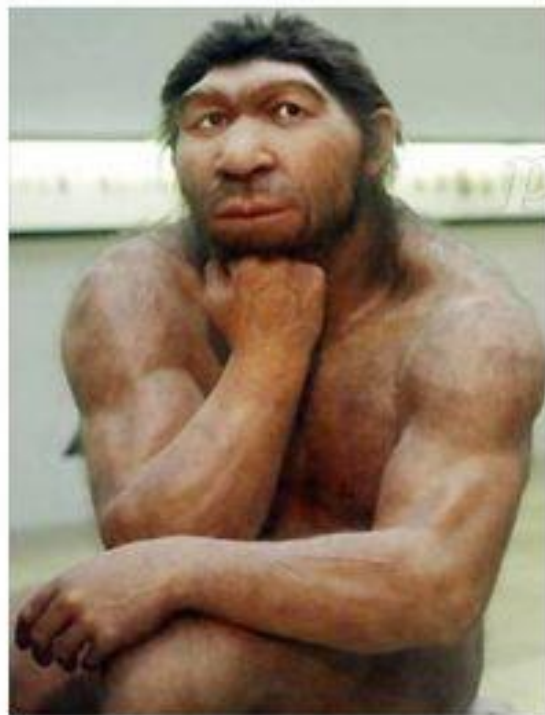


Научившись добывать  
огонь, человек заложил  
первый камень в основание  
большой науки.



Тема урока

# **Физика – развивающаяся наука**



*ped-kopilka.ru*

## ***Что мы должны сегодня сделать?***

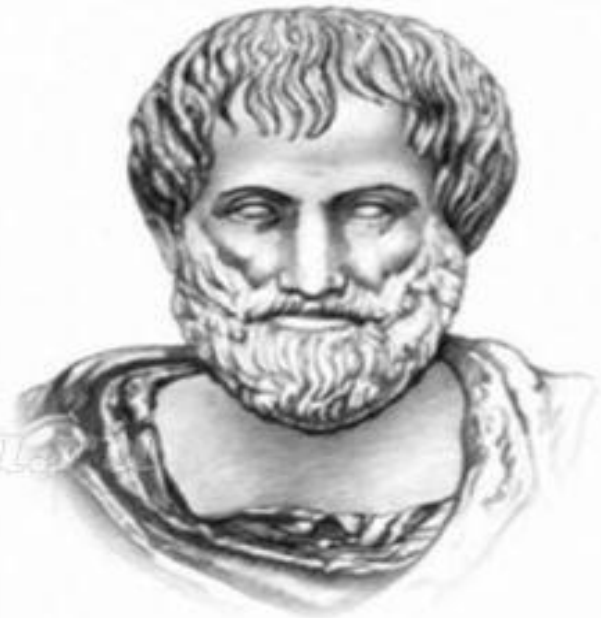
Цели урока:

- 1)** Сформировать представление о взаимосвязи науки и техники.
- 2)** Показать роль физики в развитии научно-технического прогресса.
- 3)** Ознакомиться с основными этапами становления физики как науки.



Одна из главных задач физики – объяснить строение окружающего нас мира и происходящие в нём процессы, понять природу наблюдаемых явлений.

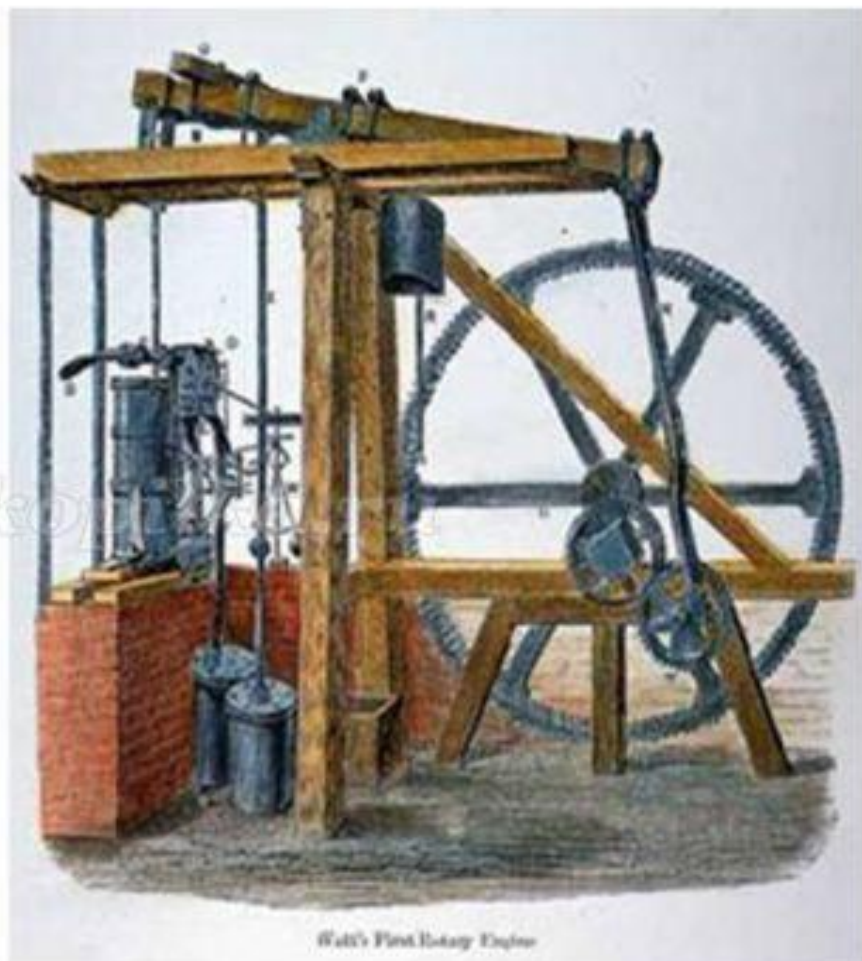
Другая важная задача – выявить и познать законы, которым подчиняется окружающий мир.

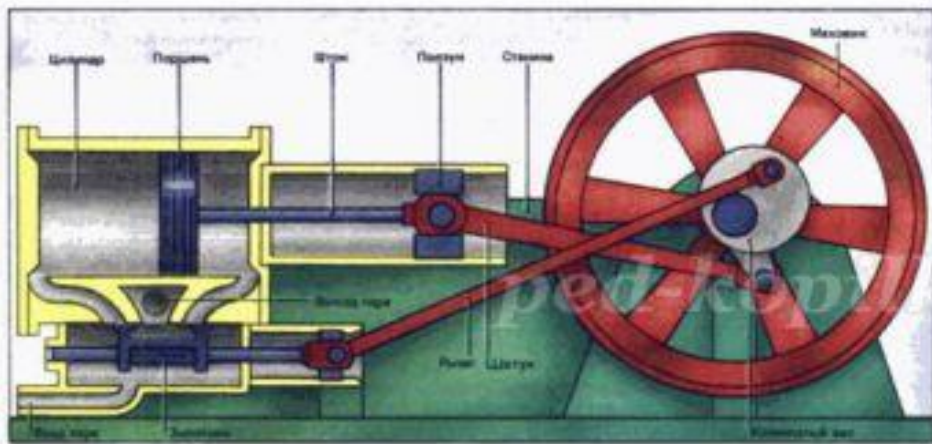


**АРИСТОТЕЛЬ**  
384-322 до н. э.



Дж. Ньюкомен.





Дж. Уатт



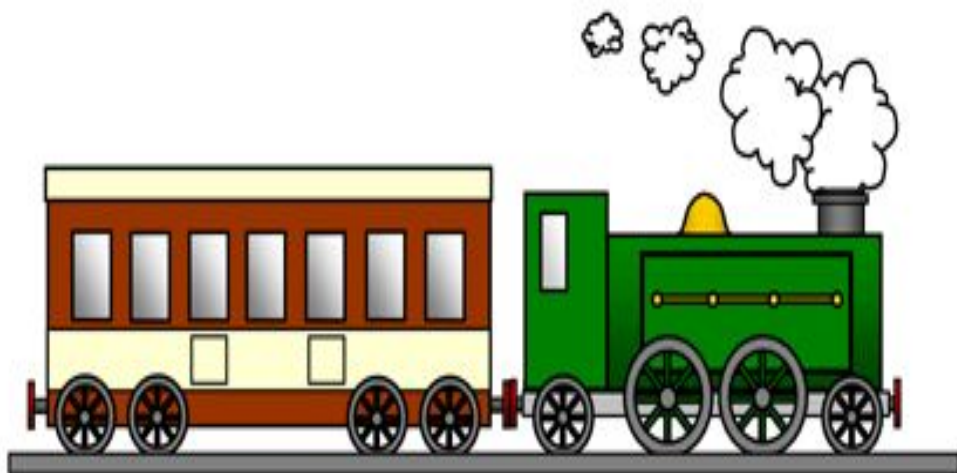
***Ест он уголь,  
пьет и воду,  
А напьется,  
даст он ходу.***

***Что ни говори, силен,  
Хоть дымит порою он,  
Везет обоз на сто  
колес,  
Это сильный...***



**Задача**

**Паровоз движется со  
скоростью 36 км/ч. Какое  
расстояние он пройдёт за  
10 минут?**



1. Брусек металла имеет массу 26,7 кг, а объём 3 дм. Найти плотность и определить из какого металла он изготовлен.
2. Определить массу медного бруска размерами 100x30x20 см.
3. Даны два одинаковых по объёму шарика из свинца и олова. Какой из них легче? Почему?
4. Определить объём серебряного слитка массой 420 г.

# ПЕРЕВЕДИ В СИ



$$200 \text{ г} = \dots \text{кг}$$

$$0,2 \text{ г} = \dots \text{кг}$$

$$0,57 \text{ т} = \dots \text{кг}$$

$$2 \text{ м}^3 = \dots \text{л}$$

$$2 \text{ л} = \dots \text{м}^3$$

$$500 \text{ мл} = \dots \text{см}^3$$

$$100 \text{ г} = \dots \text{кг}$$

$$0,5 \text{ г} = \dots \text{кг}$$

$$0,52 \text{ т} = \dots \text{кг}$$

$$6 \text{ м}^3 = \dots \text{л}$$

$$6 \text{ л} = \dots \text{м}^3$$

$$50 \text{ мл} = \dots \text{см}^3$$



# ПЕРЕВЕДИ



$$200 \text{ г} = 0,2 \text{ кг}$$

$$0,2 \text{ г} = 0,0002 \text{ кг}$$

$$0,57 \text{ т} = 570 \text{ кг}$$

$$2 \text{ м}^3 = 2000 \text{ л}$$

$$2 \text{ л} = 0,002 \text{ м}^3$$

$$500 \text{ мл} = 500 \text{ см}^3$$

$$100 \text{ г} = 0,1 \text{ кг}$$

$$0,5 \text{ г} = 0,0005$$

кг

$$0,52 \text{ т} = 520 \text{ кг}$$

$$6 \text{ м}^3 = 6000 \text{ л}$$

$$6 \text{ л} = 0,006 \text{ м}^3$$

$$50 \text{ мл} = 50 \text{ см}^3$$





Ярким подтверждением связи науки и техники явился огромный прорыв в освоении космоса. Так, 4 октября 1957 г. в СССР был запущен первый в мире искусственный спутник Земли.

12 апреля 1961 года Юрий Алексеевич Гагарин, гражданин СССР, стал первым космонавтом, облетевшим земной шар.



Большой вклад в научную и техническую разработку космических полетов сделал Сергей Павлович Королев.

# Домашнее задание

Подготовить доклад или презентацию об ученом- физике и его изобретении.