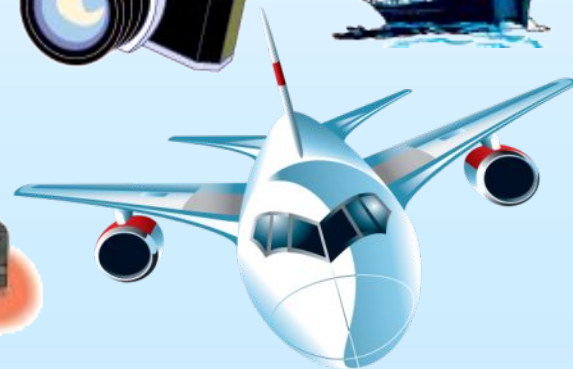


# ФИЗИКА И ТЕХНИКА



## **Введение**

### **Задание 1.**

**Вписать в таблицу слова обозначающие тело или вещество:**

<b>Тело</b>	<b>Вещество</b>

**Самолет, медь, черепаха, ручка, фарфор, вода, машина, железо, гвоздь, воздух, бумага, тетрадь, цемент, ртуть, трактор, книга, асфальт, соль, нож, лед, птица, серебро, ложка, солнце, стекло.**

## **Задание 2.**

**Вписать в таблицу явления:**

<b>Механические</b>	
<b>Тепловые</b>	
<b>Электрические</b>	
<b>Звуковые явления</b>	
<b>Световые явления</b>	

**Шар летит, вода кипит, гром гремит,  
лампочка горит, снег тает, звезды падают,  
мальчик кричит, молния сверкает, облака  
плывут, телевизор работает, свинец  
плавится, спичка горит, голубь летит,  
солнце греет, гитара звучит.**

**Задание 3. Допиши фразы:**

**Высота дома измеряется в \_\_\_\_\_**

**Объем воды измеряется в \_\_\_\_\_**

**Скорость мотоцикла измеряется в \_\_\_\_\_**

**Температура воздуха измеряется в \_\_\_\_\_**

**Масса человека измеряется в \_\_\_\_\_**

**Задание 4.**

**Сколько времени длится урок?**

\_\_\_\_\_

**Ответ дайте в секундах и часах.**

# Тепловые явления

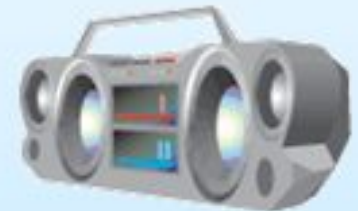


## Двигатель внутреннего сгорания



# Электрические, звуковые и тепловые явления

**Электроника**





**Развитие техники**



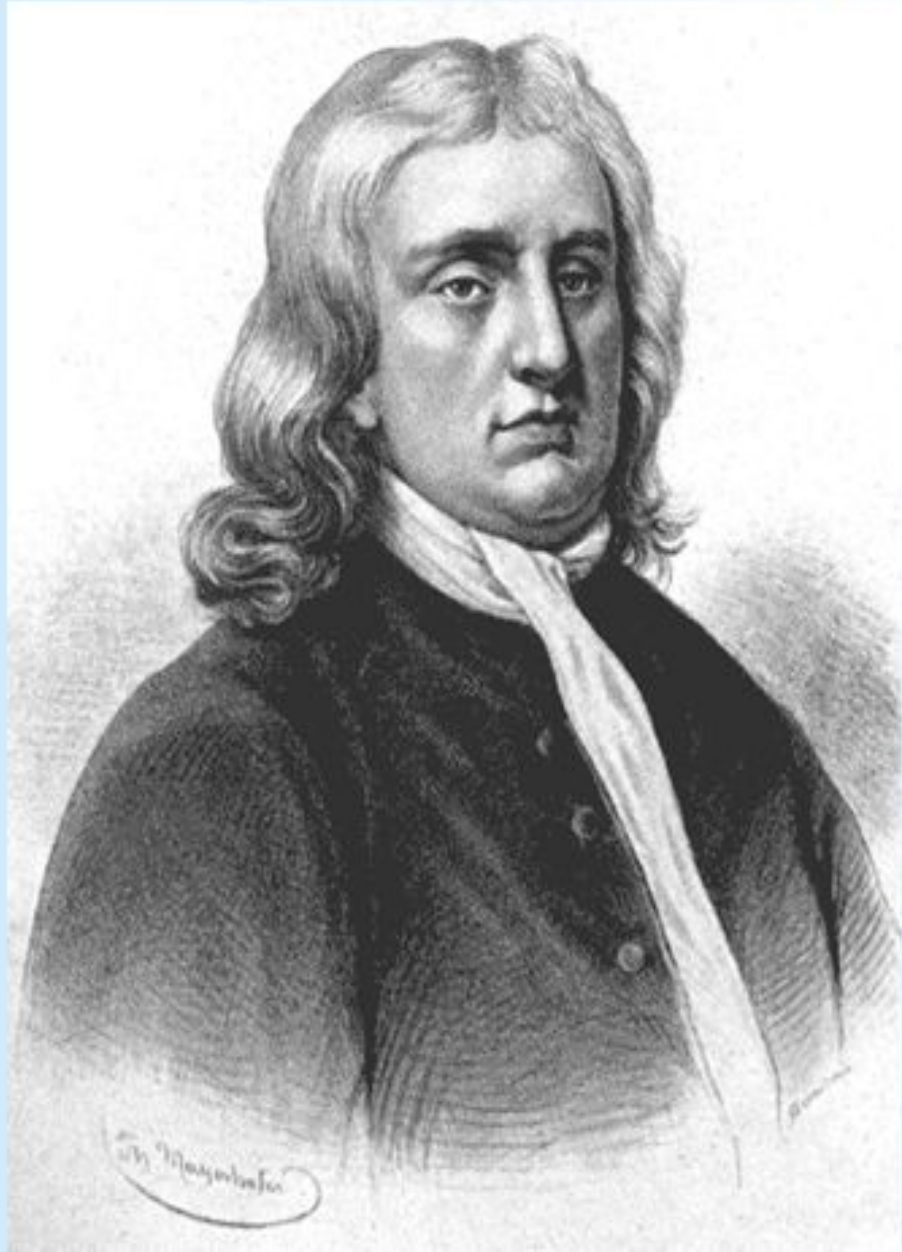
**Развитие науки**



**Изучение космического пространства**



# Возникновение физической теории

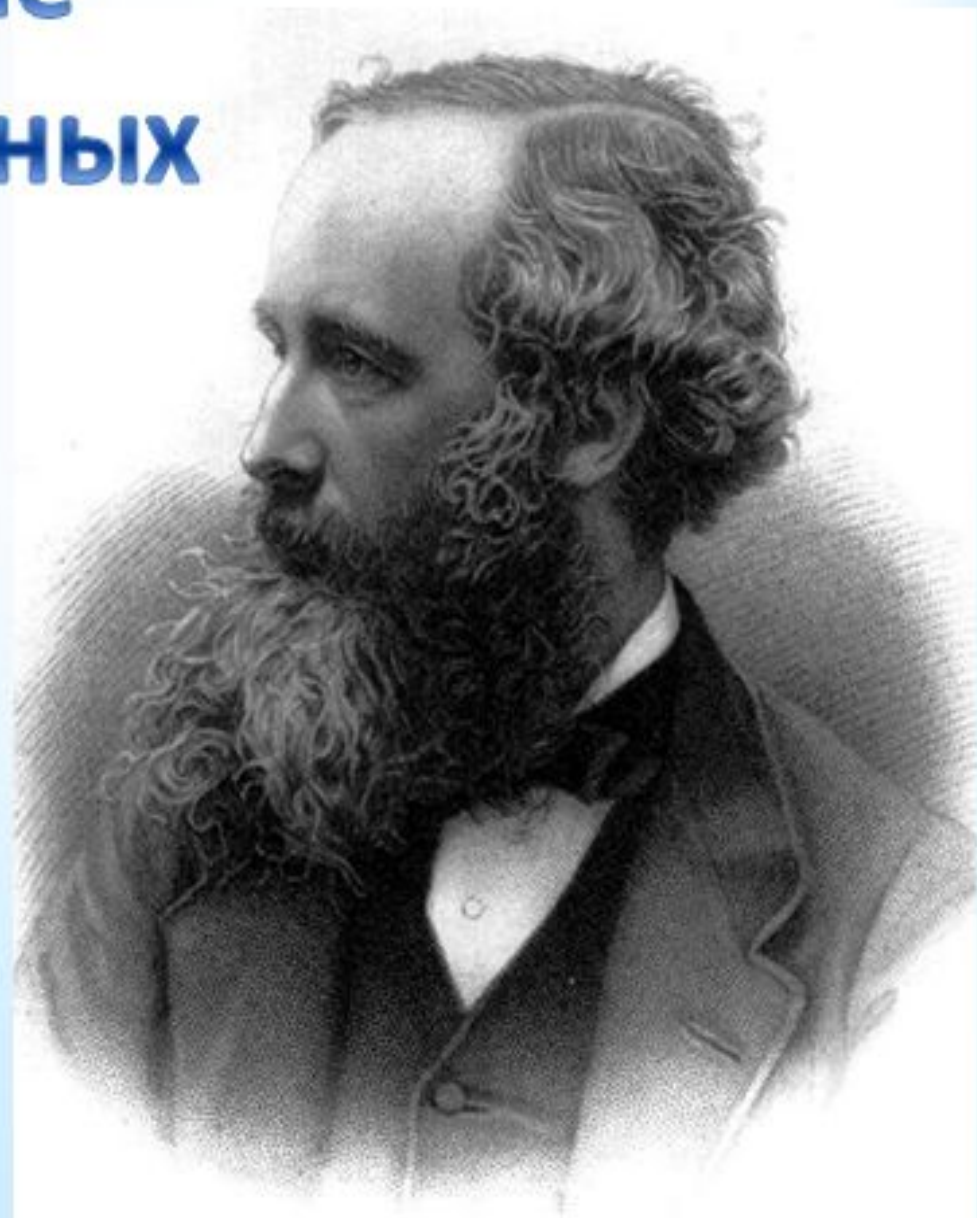


**Исаак  
Ньютон  
(1643-1727)**



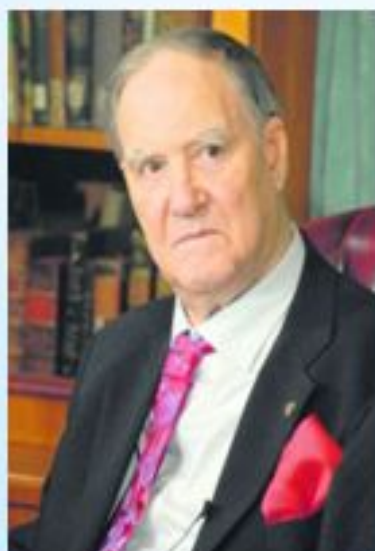
**Исследование  
электромагнитных  
явлений**

**Джеймс  
Максвелл  
(1831-1879)**



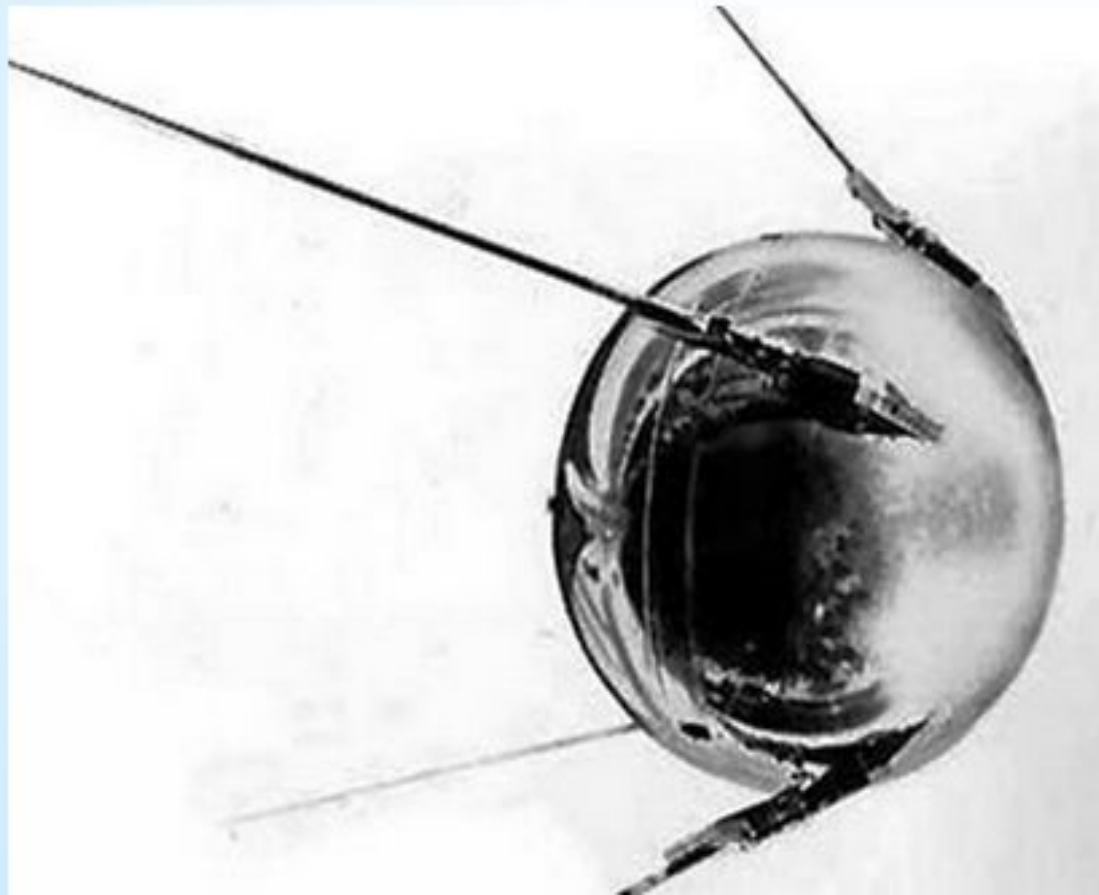
# Развитие новых направлений физики:

- Ядерная физика
- Физика элементарных частиц
- Физика твердого тела



# Изучение космоса

**4 октября 1957 года** – запуск первого в мире искусственного спутника Земли





# Изучение космоса

**12 апреля 1961 года – первый в мире полет человека в космос**



**Юрий  
Алексеевич  
Гагарин  
(1934-1968)**

# Изучение космоса

**21 июля 1969 года** – первая в мире посадка на Луне (США)





# Изучение космоса



**Сергей  
Павлович  
Королев  
(1907-1966)**

# Вопросы для закрепления

1. Какое значение имеет физика для техники?

2. Каких ученых вы знаете? Какие открытия ими были сделаны?