

ФИЗИКА И ТЕХНИКА



Введение

Задание 1.

Вписать в таблицу слова обозначающие тело или вещество:

Тело	Вещество

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:

Механические	
Тепловые	
Электрические	
Звуковые явления	
Световые явления	

**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.

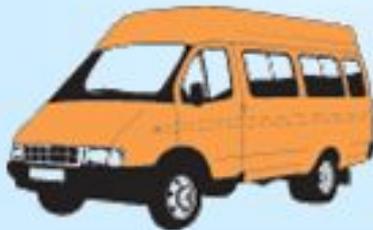
Сколько времени длится урок?

Ответ дайте в секундах и часах.

Тепловые явления



Двигатель внутреннего сгорания



Электрические, звуковые и тепловые явления

Электроника



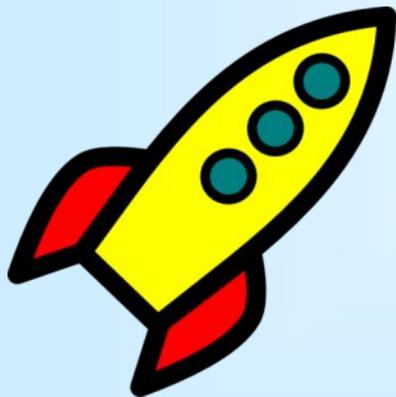
Развитие техники



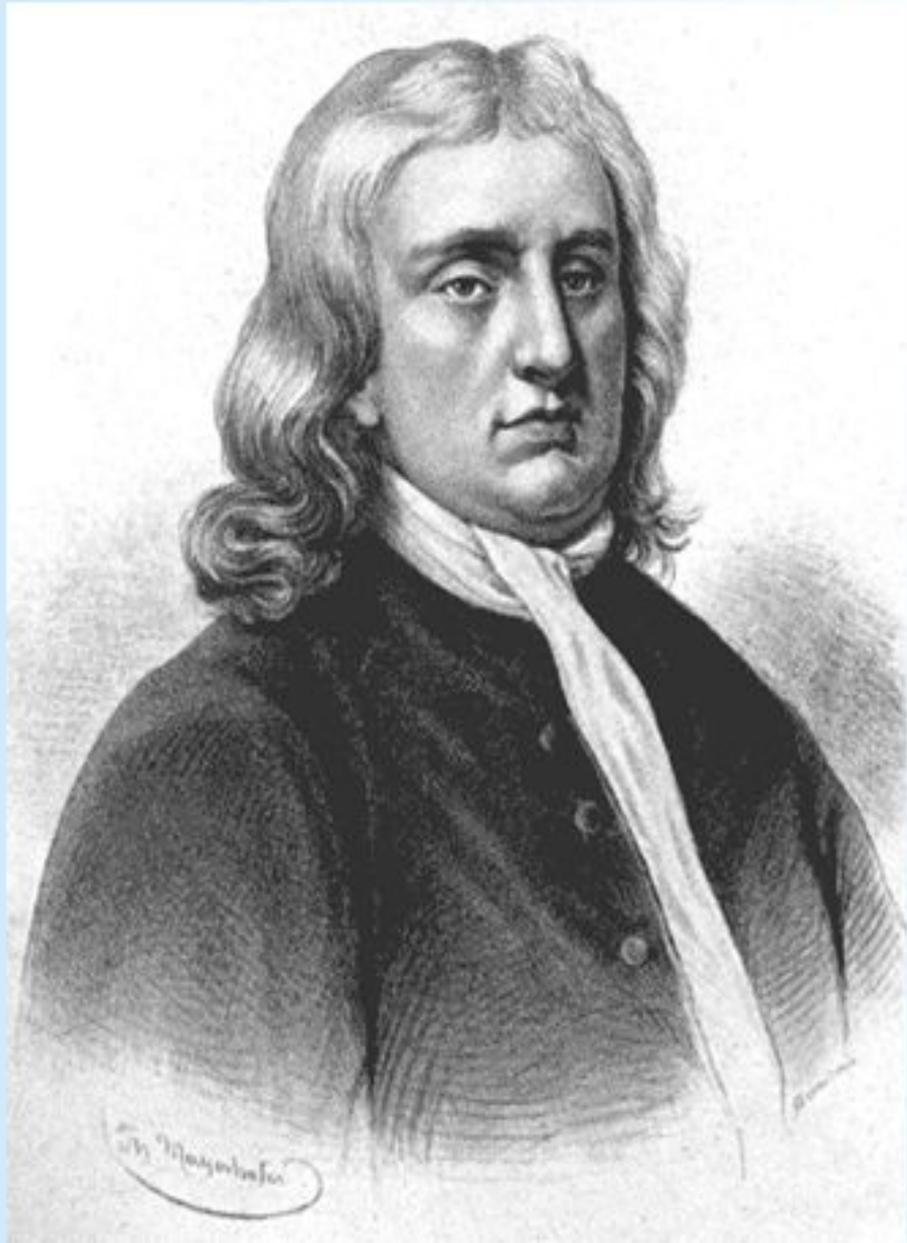
Развитие науки



Изучение космического пространства



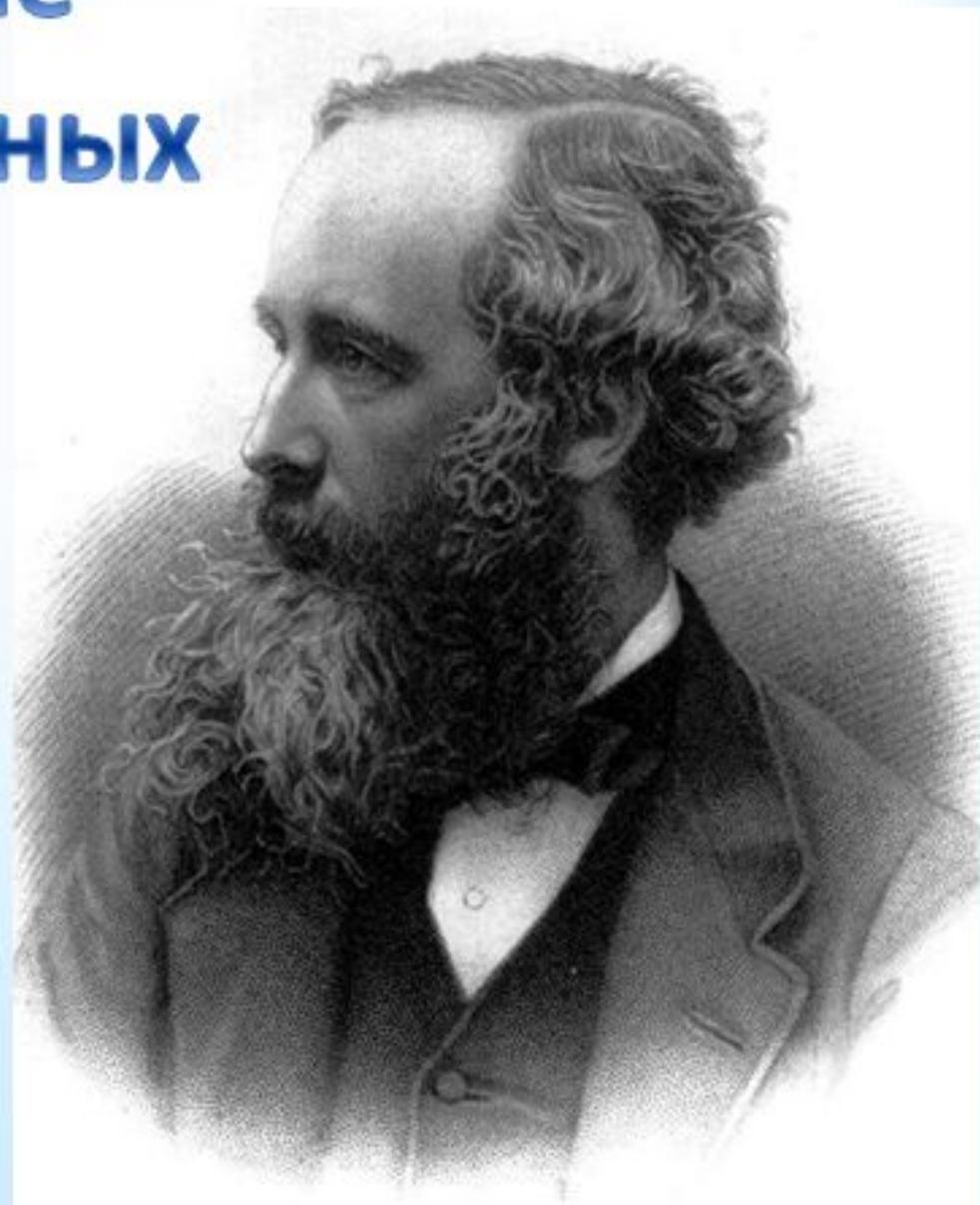
Возникновение физической теории



**Исаак
Ньютон
(1643-1727)**

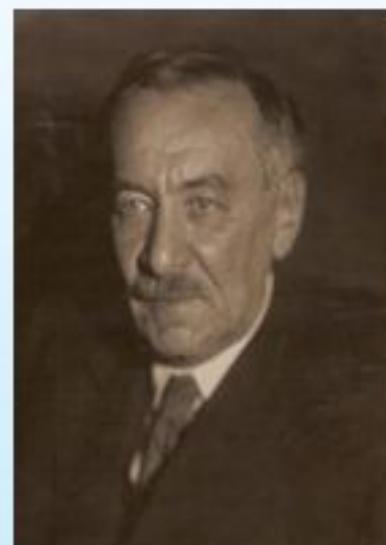
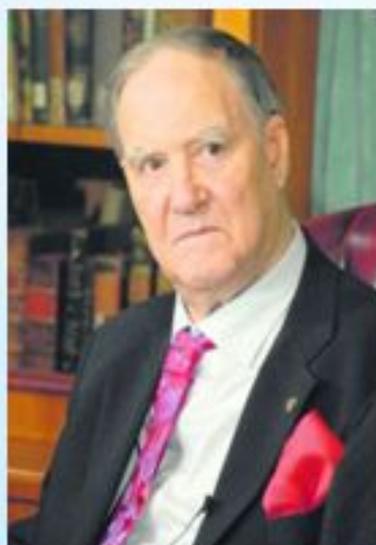
**Исследование
электромагнитных
явлений**

**Джеймс
Максвелл
(1831-1879)**



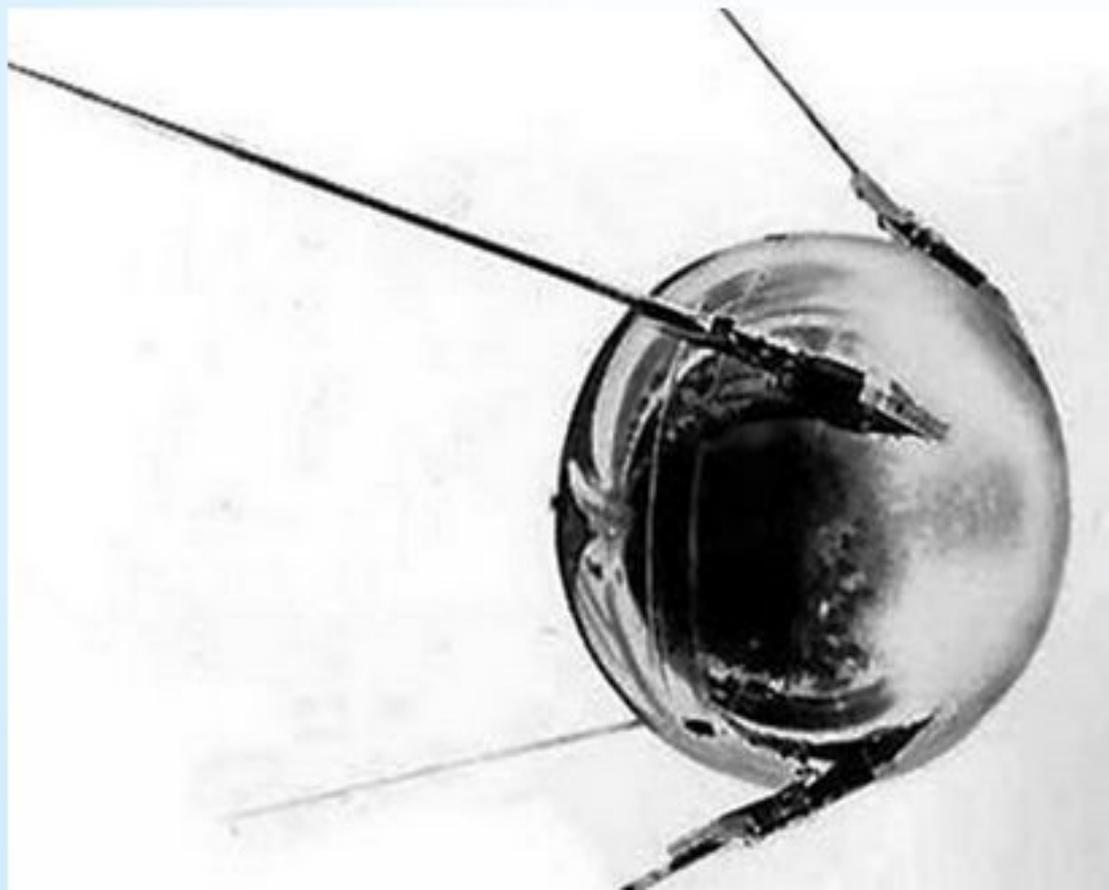
Развитие новых направлений физики:

- 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?