



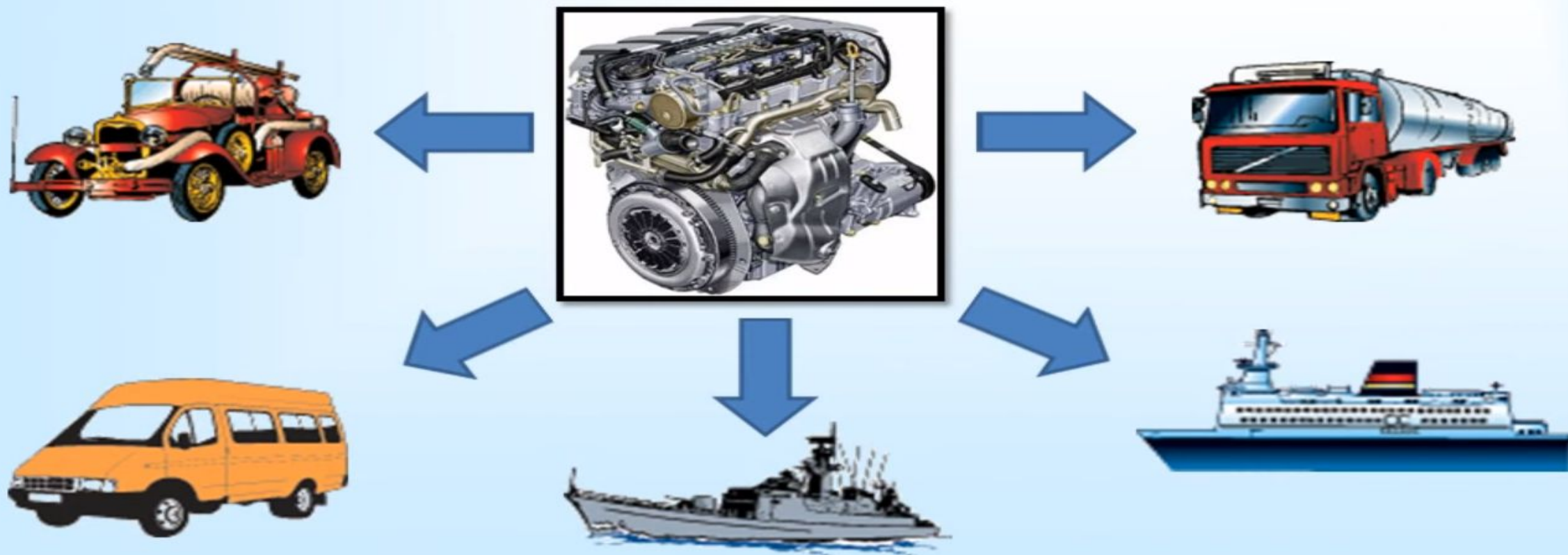
ФИЗИКА И ТЕХНИКА

7 класс
Урок 4

Тепловые явления



Двигатель внутреннего сгорания



Электрические, звуковые и тепловые явления

Электроника



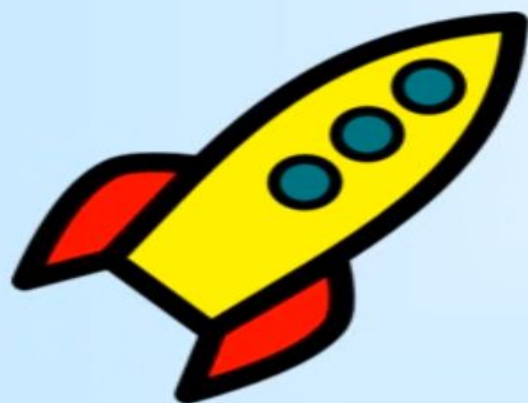
Развитие техники



Развитие науки



Изучение космического пространства



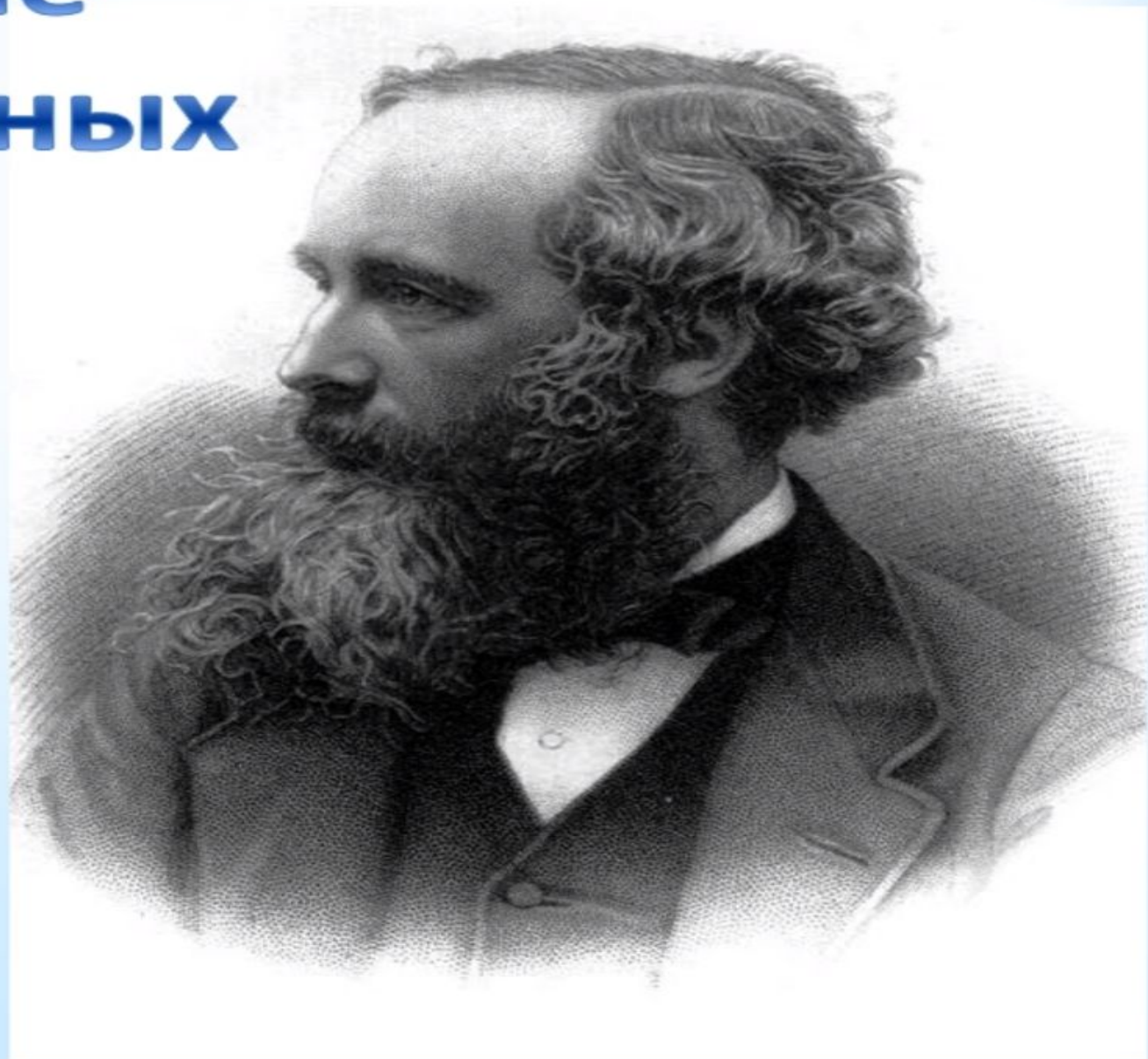
Возникновение физической теории



**Исаак
Ньютон
(1643-1727)**

Исследование электромагнитных явлений

Джеймс
Максвелл
(1831-1879)

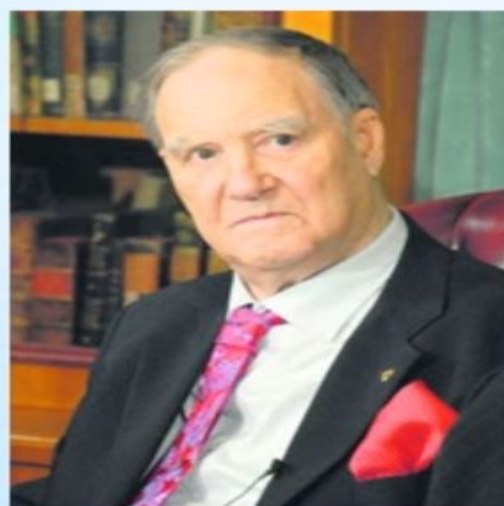


Развитие новых направлений физики:

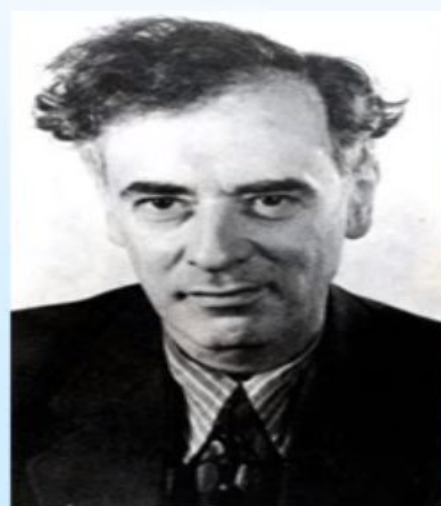
- Ядерная физика
- Физика элементарных частиц
- Физика твердого тела



Н.Г. Басов



П.Л. Капица



Л.Д.Ландау



Л.И. Мандельштам

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)



Нейл Армстронг



Эдвин Олдрин

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?

Домашнее задание

§ 6,

подготовить сообщение о
каком-нибудь техническом
приборе