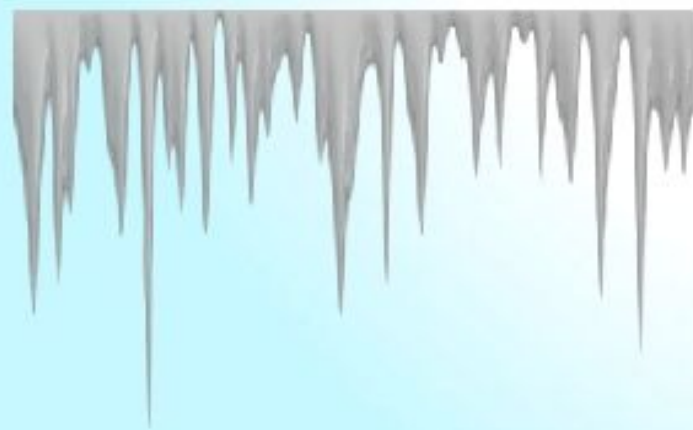


# Презентация на тему "Физика и техника"

Делал Иван Плотарёв 8А

# Что такое тепловое явление?

- **Тепловыми явлениями** называют различные связанные с теплотой действия, которые происходят в природе.
- **Тепловые явления** вызывают естественные и искусственные источники тепла.
- Естественными источниками тепла являются: солнце, огонь, молния. Искусственными источниками тепла являются печь, радиатор, электрическая плита.



# Электроника

- **Бытовая электроника** — бытовые электронные приборы и устройства, в которых используется электрическое напряжение, электрический ток, электрическое поле или электромагнитные волны.



# Развитие науки и техники

Развитие науки и техники — это необходимый процесс человеческого общества. Люди используют то, чем наделила их природа — возможностью мыслить и приводить эти мысли в реальность. И у человечества это очень хорошо получается. Нельзя сказать, что все изобретения человечества несут благо обществу, но превосходящее большинство их выполняет свою роль на «отлично». Например, изобретение ядерного оружия удерживает население от повторения инцидентов первой и второй мировых войн, но с другой стороны, если его используют, пострадает вся планета. Или же атомные электростанции, которые производят дешевую электроэнергию и являются самыми производительными по отношению к другим источникам, но не стоит забывать чернобыльский инцидент. Эта двойственность развития науки и техники останется всегда, будут и плохие и хорошие стороны.

- Развитие науки и техники позволяет все быстрее производить добычу полезных ископаемых, таких как: нефть, газ, руды и т. д. и в больших количествах. Под вопросом остается, насколько на земле хватит ресурсов, если темпы добычи постоянно растут, а ресурсы никак не восстанавливаются.
- Развитие науки и техники также привело к тому, что чистый воздух превратился в смесь выхлопов и дыма, а также к тому, что возможны глобальные природные катаклизмы такие как: изменение климата, деградация биосферы, дисбаланс воды, водных источников, увеличение отходов, огромного количества не утилизируемого мусора (пластиковые пакеты и бутылки), загрязнение почвы, росту уровня загрязнения различными газами, твердыми частицами и туманообразными соединениями атмосферного воздуха.
- По всем этим примерам можно сказать, что развитие науки и техники никогда не будет нести в себе только положительную или только отрицательную роль, это всегда будет смесь исходов. Человечеству необходимо такое развитие, но в то же время, оно является спасительным для определенных сфер деятельности.

-

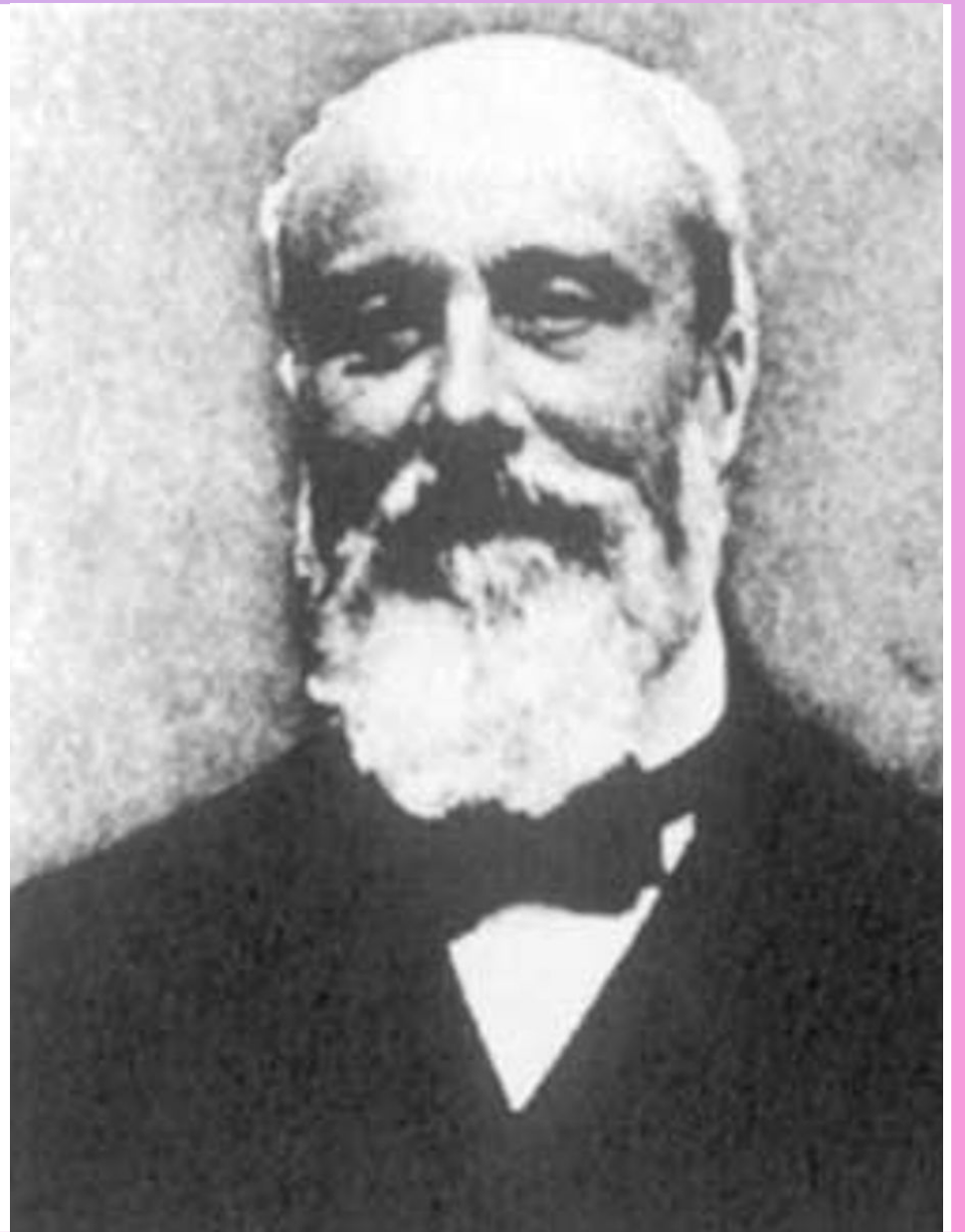
# Что такое физическая теория?

- **Физическая теория - это** система знаний, объясняющая **физические** явления и их взаимосвязь. В **физическую теория** входят описание явления, результаты эксперимента, понятия, основные идеи, модели, гипотезы, закономерности, методы исследования.



# Кто открыл физическую теорию?

- Пьер Дюгем (1861 — 1916) выпустил книгу «*Физическая теория, её цель и строение*» в 1906 году (перевод на русский в 1910 году). Книга прекрасно написана, она содержит последовательное рассмотрение вопроса о том, что такое физическая теория, а выводы опираются на большое количество примеров из истории физики.



# Что такое электромагнитное явление?

- Электромагнетизм является разделом физики, изучающим электромагнитные силы, возникающие между электрически заряженными частицами.
- Электромагнетизм играет очень важную роль в физике космоса, так как в нем есть масса магнитных полей, влияющих на перемещение зарядов. В определённых условиях электромагнетизм намного сильнее гравитации.

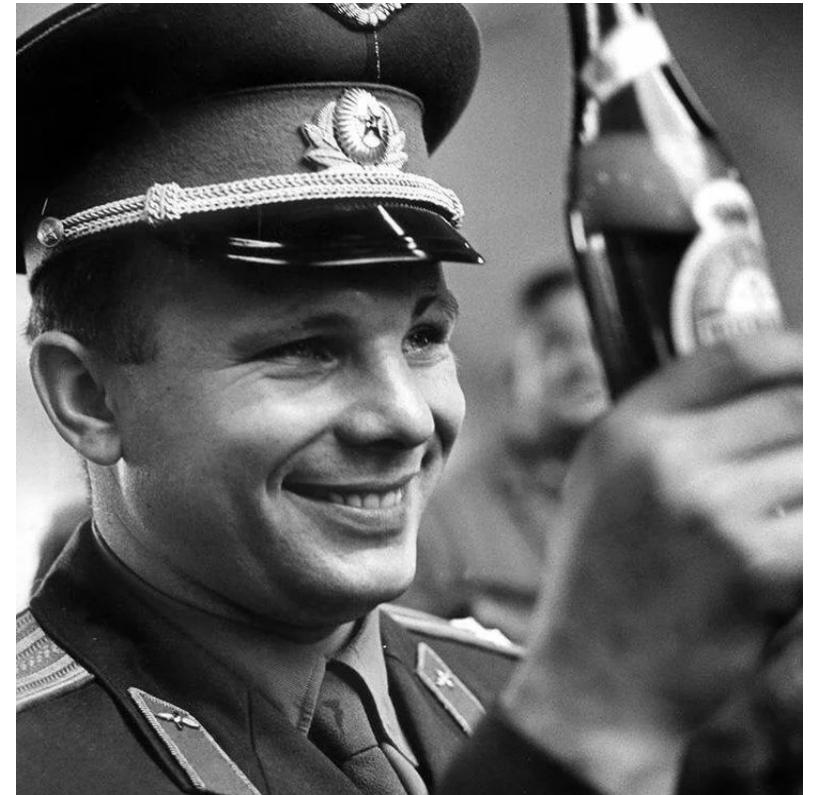
Первым примером использования электромагнетизма для перемещения информации на расстояние был телеграф, созданный в XIX веке. Суть телеграфии состоит в том, что любая информация, будь то цифры или буквы, передаётся посредством закодированных знаков.

# Изучение космоса.

- **Освоение космоса** — освоение (обживание, промышленное использование) человеком космического пространства и небесных тел с помощью космических аппаратов. Исследования космоса ведутся как с помощью пилотируемых космических полётов, так и с помощью автоматических космических аппаратов.

# Что лучше всего изучено в космосе?

- Лучше всего в **космосе изучено** так называемое околоземное пространство. Именно с него началось освоение **космоса**. Именно там побывали **первые** космические ракеты.
- **Первый** человек, побывавший в **космосе**, то есть за пределами Земли, — Юрий Гагарин. Он совершил полет в **космос** 12 апреля 1961 года на корабле «Восток-1».



Конец