

Тема урока. Предмет физики. Физические явления.

Цели урока:

- а)** познакомить с понятиями физика, физическое явление, материя, тело, вещество; процессами познания материи.
- б)** способствовать развитию наблюдательности, умению сравнивать и обобщать, систематизировать, развитию логического мышления;
- в)** возбудить интерес к изучению физики, воспитание дисциплинированности, гуманности, способствовать формированию мировоззрения.

Тип урока: изучения нового материала.

Демонстрации: Примеры физических явлений: колебания маятника, нагревание воды в пробирке, модель электродвигателя, изображения в линзах, интерференция в тонкой пленке.

План урока.

1. Введение:

а) учебник, тетради;

2. Физические явления:

а) термин «физика», материя, определение физики;

б) механические явления: примеры, демонстрации;

в) тепловые явления: примеры, демонстрации;

г) электромагнитные явления: примеры, демонстрации;

д) световые явления: примеры, демонстрации;

е) ядерные явления, примеры;

ж) вопросы для закрепления, связь с другими отраслями науки и хозяйствования

3. Тело и вещество:

а) определение тела и вещества, примеры;

б) заполнение таблицы.

4. Процесс познания материи:

а) этапы, примеры.

б) некоторые творцы физики.

5. Закрепление:

а) вопросы.

A scenic landscape featuring a deep blue lake nestled between two rugged, light-colored mountains. A vibrant rainbow arches across the sky from the left side of the frame towards the horizon. In the foreground, dark green pine trees are silhouetted against the bright sky. The overall atmosphere is serene and inspiring.

Твое желание обязательно
сбудется!

Привет!



Физика

7 класс

Тема 1. Начинаем изучать физику

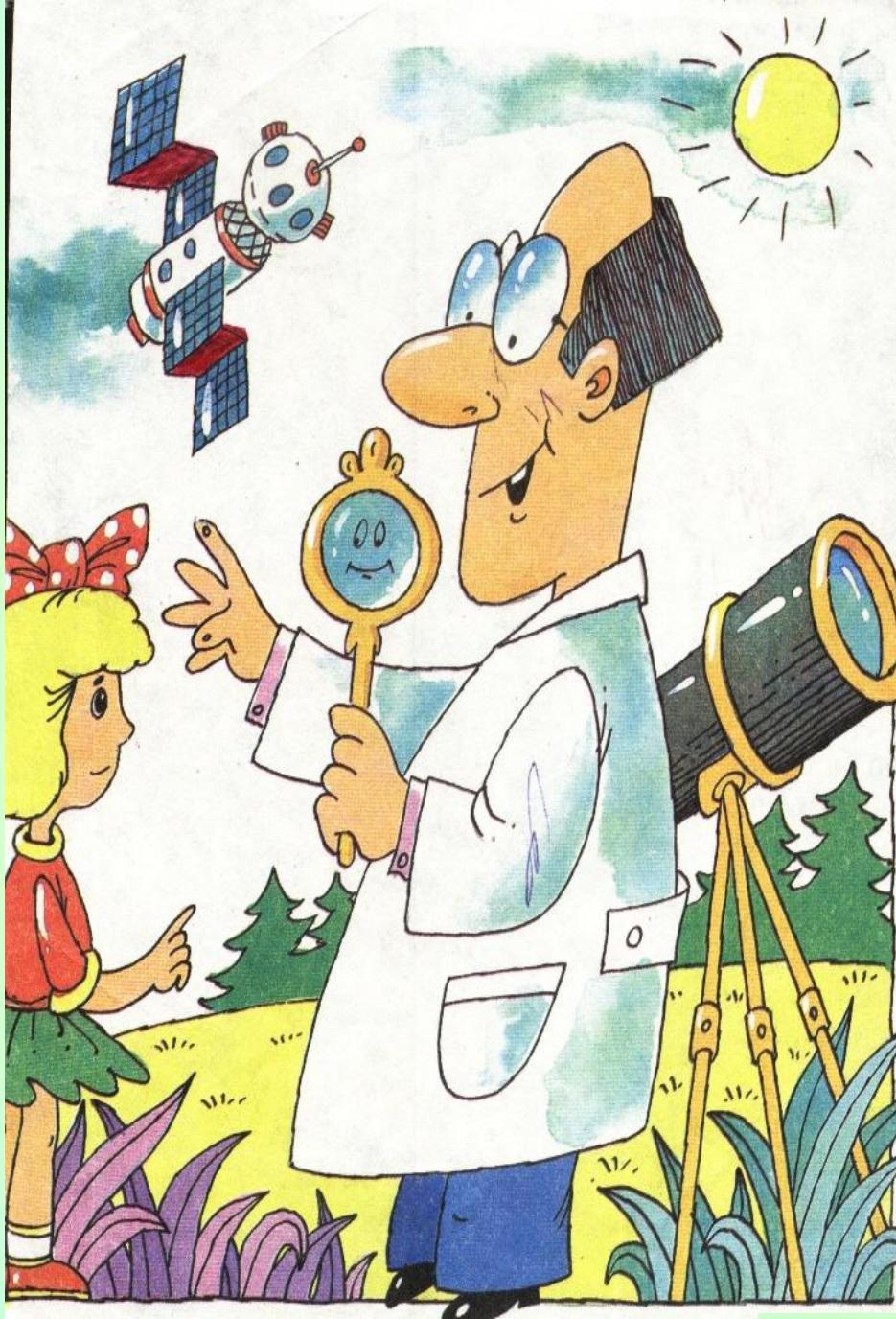


Удачи!!!



Предмет физики. Физические явления





Во все века
жила, затаена,
надежда –
вскрыть все
тайства
природы.▪

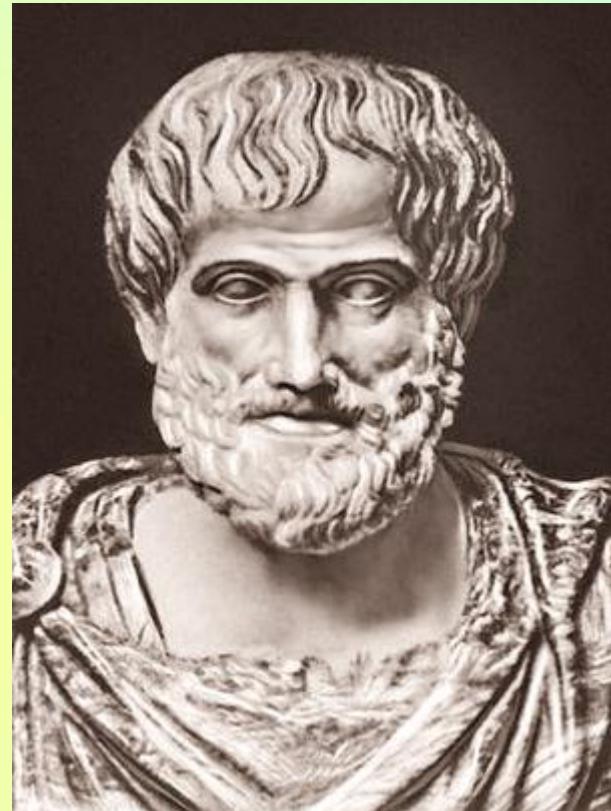
В.Брюсов

Физика – наука о природе. В переводе с греческого физика – «фьюзис» – как раз и означает природа. Это название ввел Аристотель в **IV** веке до н.э.

Все, что нас окружает в физике называют материей.

Физика изучает закономерности явлений природы, свойства и строение материи, законы ее движения.

Явления природы, изучением которых занимается физика, называются физическими явлениями. Эти явления можно разделить на группы.



Физические явления:

1. Механические

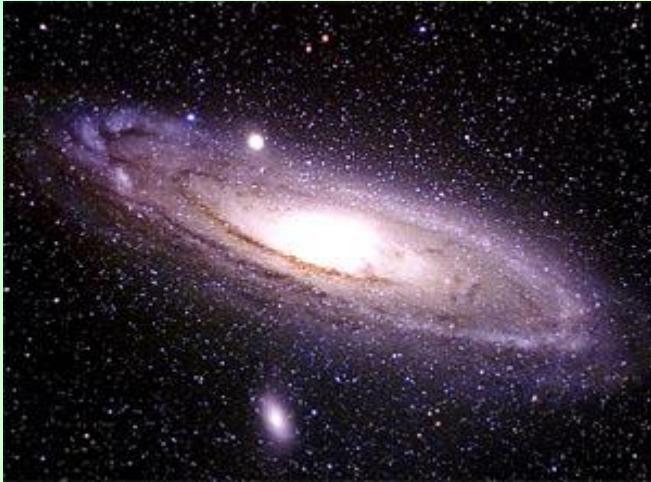
2. Тепловые

3. Электромагнитные

4. Световые

5. Ядерные





1. Механические



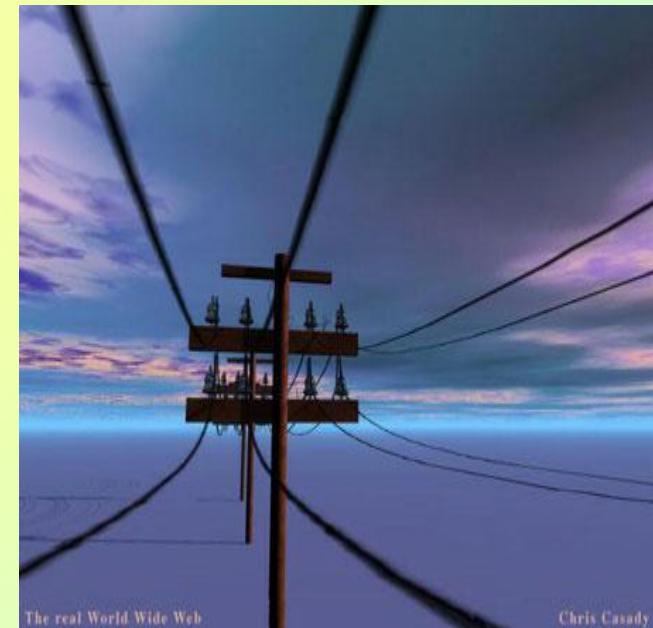


2. Тепловые





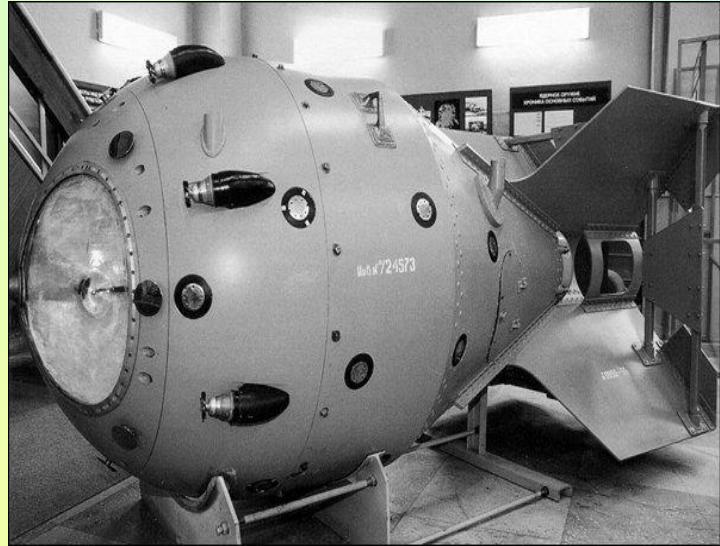
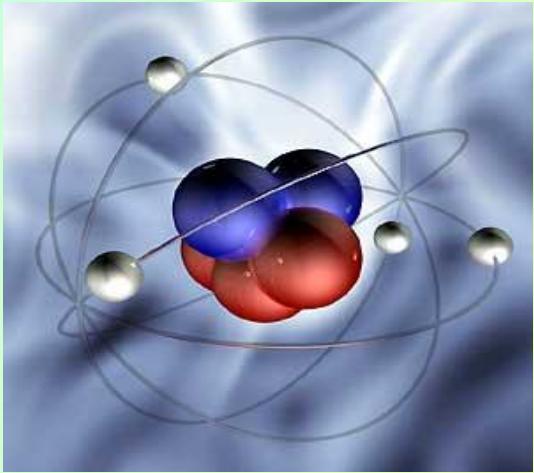
3. Электромагнитные



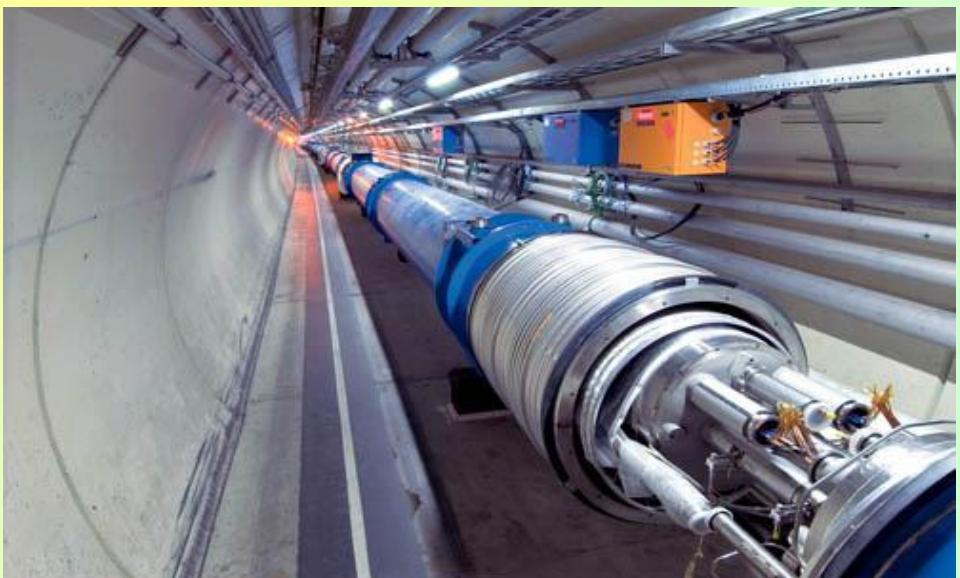


4. Световые





5. Ядерные

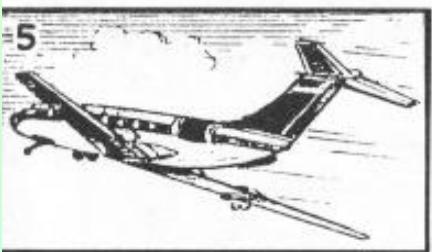
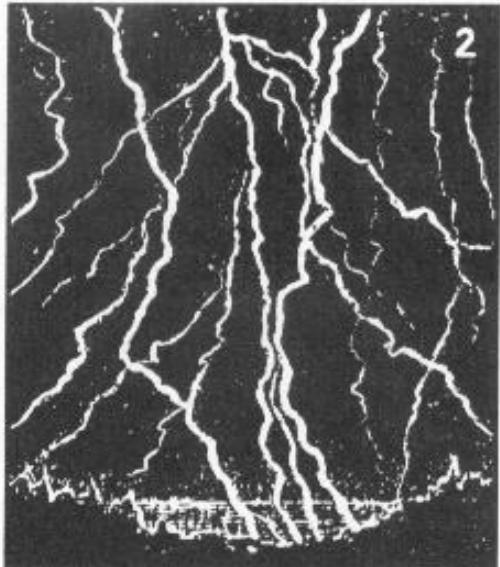


Вы готовы к проверке своих знаний?

Какой человечек отражает ваше настроение ?



*Определите, к
какой группе
явлений
относится
каждый
рисунок ?*



**Физика! Какая емкость
слова!**

Физика! Не просто звук!

Физика опора и основа

Всех без исключения наук!





Электроника



Строительство



Медицина



Музыка



Химия



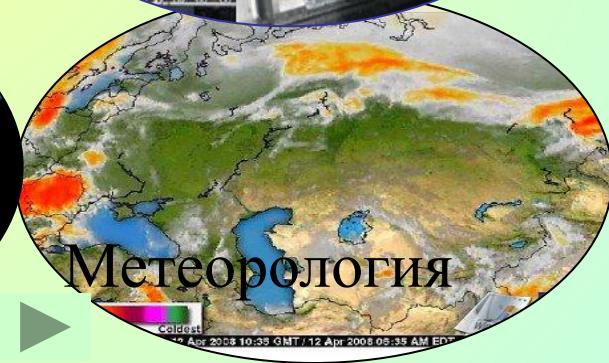
Машиностроение



Геология



Астрономия



Метеорология



Физическое тело или просто тело – любой объект, который рассматривают.



Тело состоит из вещества.



Тело	Вещество	Явление

Материя в окружающем нас мире существует в виде вещества (**вода, свинец**), из которого состоят тела и поля (**радиоволны, солнечный свет**).

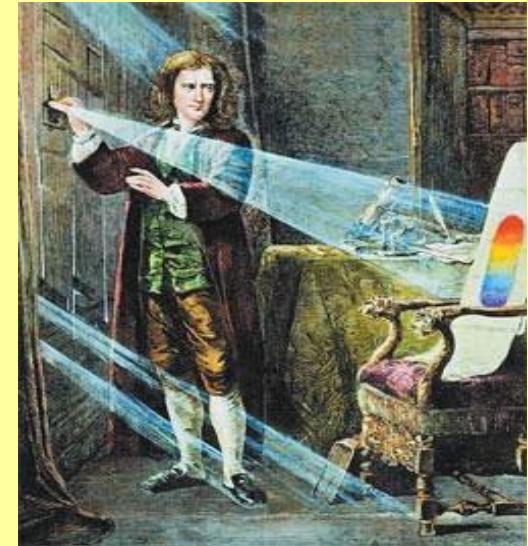
аэрофлору



1. Наблюдение

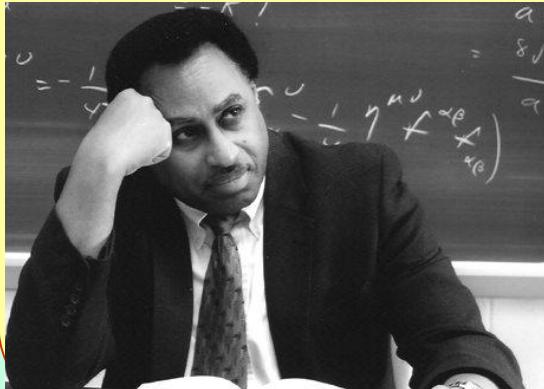


2. Эксперимент



Познание материи происходит через:

3. Анализ результатов

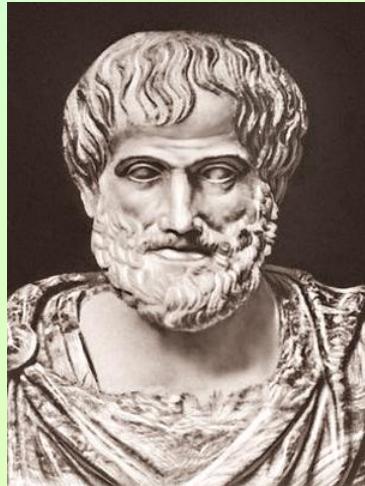


4. Применение в практике

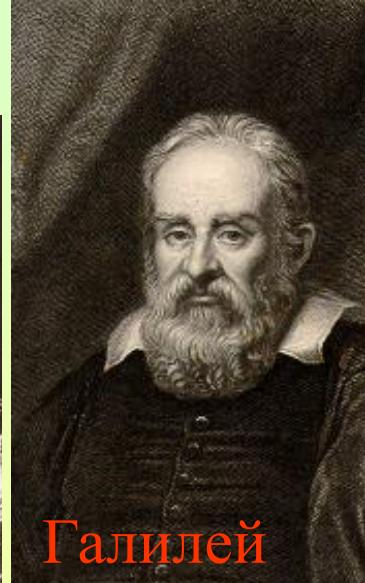




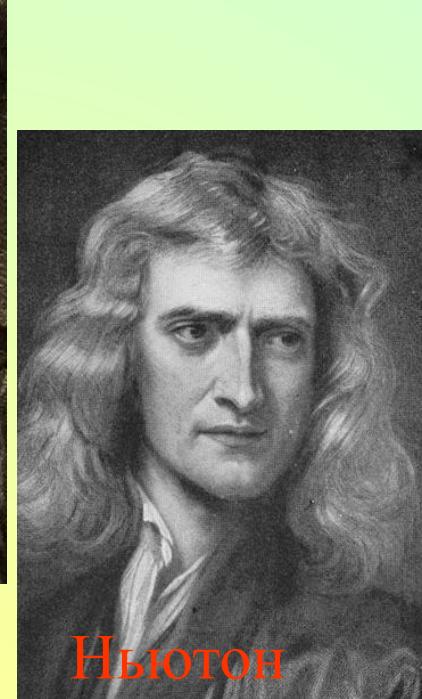
Архимед



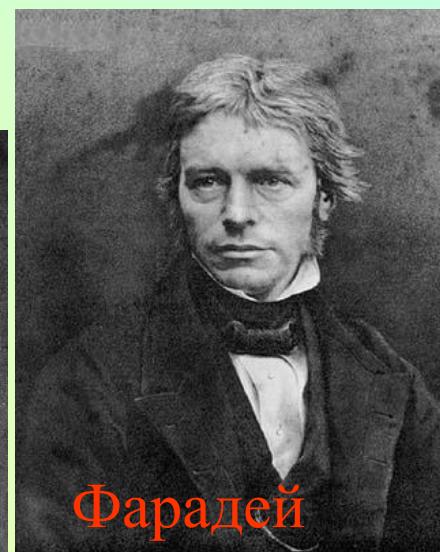
Аристотель



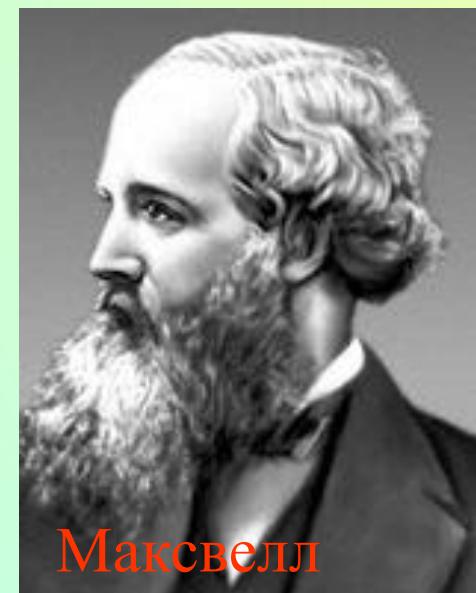
Галилей



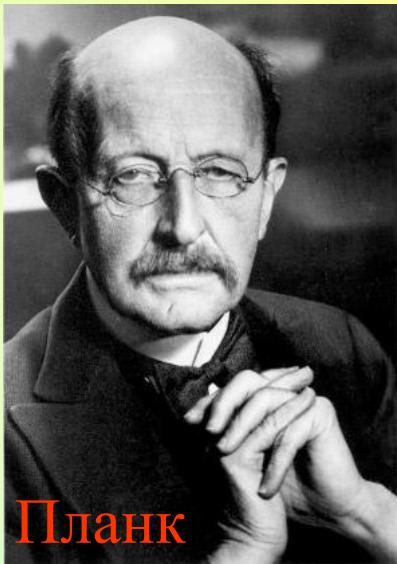
Ньюton



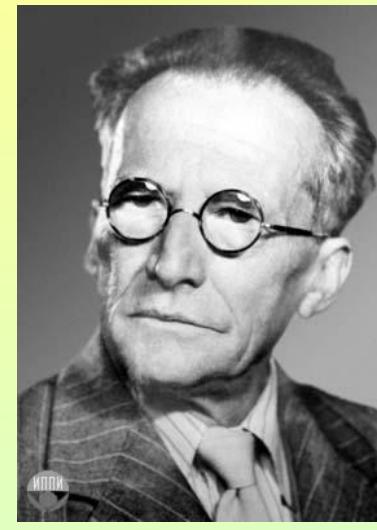
Фарадей



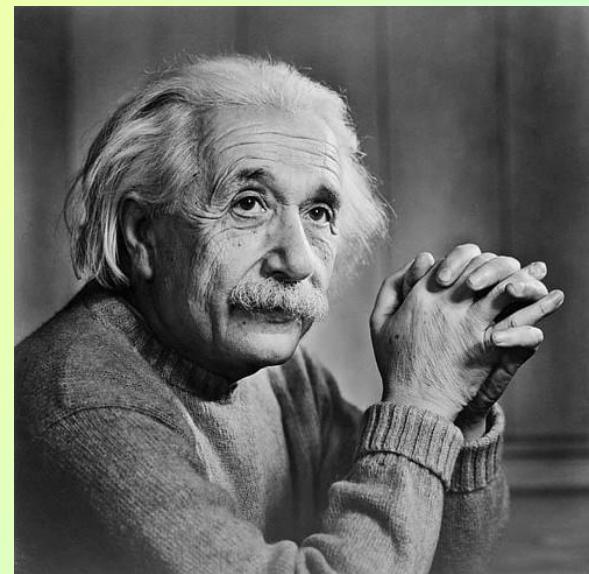
Максвелл



Планк



Шредингер



Эйнштейн



*Вот что вам скажу,
друзья,
Вам без физики
нельзя.*

*Все законы нужно
знать ,
Чтоб явленья
объяснять.*



Счастье есть !!!

