

Что изучает физика

ЦЕЛЬ УРОКА:

- ДАТЬ ПОНЯТИЕ О НАУКЕ ФИЗИКИ, ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯХ.
- ОЗНАКОМИТЬ С МЕТОДАМИ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
- РАЗВИВАТЬ ВНИМАНИЕ, РАСШИРИТЬ КРУГОЗОР.
- ПРИВИТЬ НАВЫКИ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ.

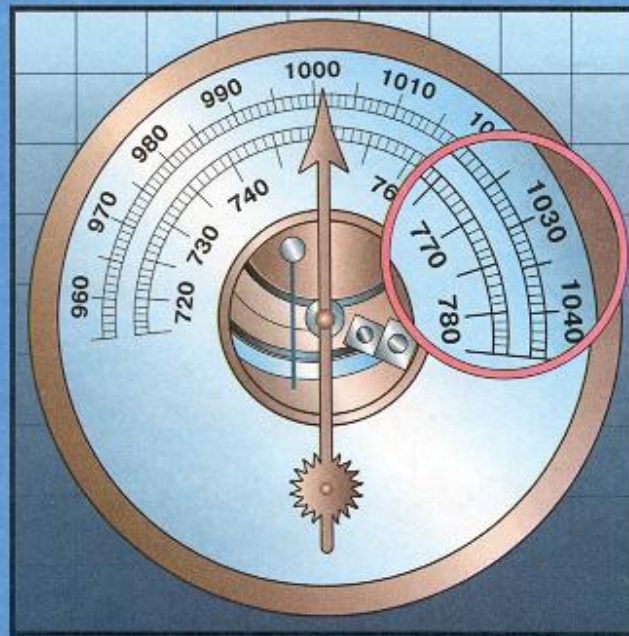
А.В.Перышкин

ФИЗИКА

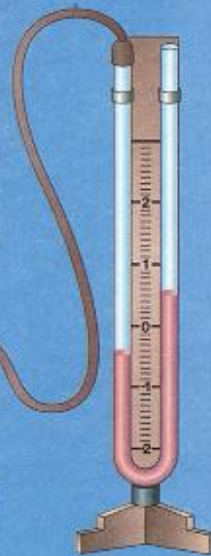


класс

7



дрота

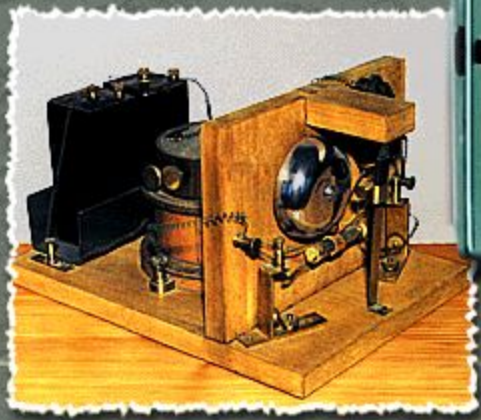


Физика – наука о природе

Физика! Какая ёмкость слова!
Физика для нас не просто звук,
Физика - основа и опора
Всех без исключения наук.



Слово "физика" происходит от греческого "фюзис", что означает природа. Оно впервые появилось в сочинениях Аристотеля. В русский язык слово "физика" было введено М.В. Ломоносовым.



Основные физические термины

Физическое тело – любой предмет в природе





Основные физические термины

Вещество – то, из чего состоит тело

Вода Железо Стекло Мел Воздух

- **Вещество** – это один из видов материи.
- **Материя** – это все то, что существует во Вселенной, независимо от нашего сознания.
- **Материя** – вещество, поле

Основные физические термины

Физические явления

Явления – это изменения, происходящие в окружающем нас мире.

В физике изучают физические явления.

Физические явления

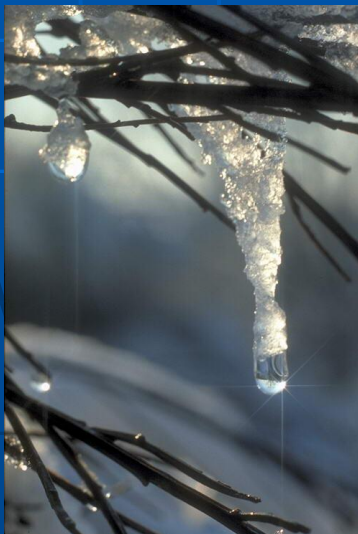
механические



электромагнитные



тепловые



световые



звуковые



Задачи физики

открывать и изучать законы,
которые связывают между
собой физические явления.

Наблюдения и опыты – источники
физических знаний

Методы изучения физики:

- Наблюдения



Солнечное затмение



Методы изучения физики:

- Опыты



Закрепление материала

Задача 1. Разделите на три группы понятий следующие слова:

стул, древесина, дождь, железо, звезда, воздух, кислород, ветер, молния, землетрясение, масло, компас.

(составить таблицу)

Задача 2. Вы случайно спрятали в карман шоколадку, и она там растаяла. Можно ли случившееся назвать явлением?

Задача 3. Вам во сне явился добрый волшебник, подарил много мороженого, и Вы угостили им всех своих друзей. Жаль только, что это был сон. Можно ли считать появление доброго волшебника физическим явлением?

Задача 4. Коля ловил девчонок, окунал их в лужу и старательно измерял глубину погружения каждой девочки. Толя только стоял рядышком и смотрел, как девчонки барахтаются. Чем отличаются Колины действия от Толиных, и как такие действия называют физики?

Домашнее задание

- § 1,2, 3. Ответить на вопросы.
- Подготовить сообщения о Великих физиках.
- О современных технических открытиях.