

Что изучает физика?

Физика – одна из основных наук о природе.



ФИЗИКА изучает

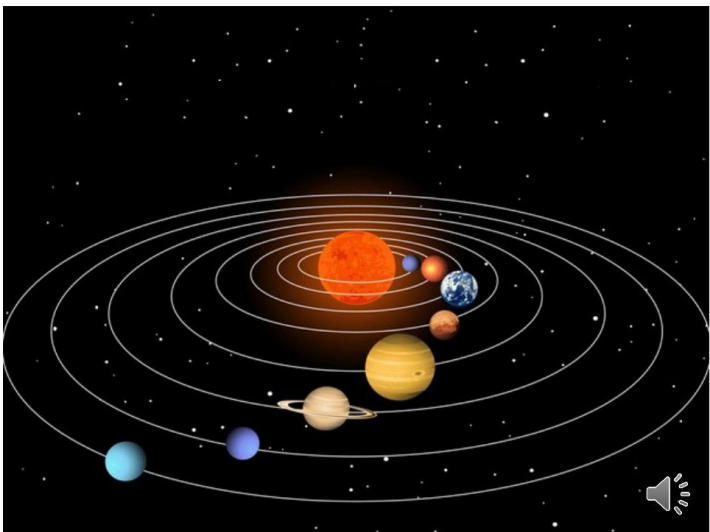
- * мир, в котором мы живем,
- * явления, в нем происходящие,
- * **открывает законы**, которым подчиняются эти явления, и их взаимосвязь.

Среди большого многообразия явлений в природе физические явления занимают особое место.

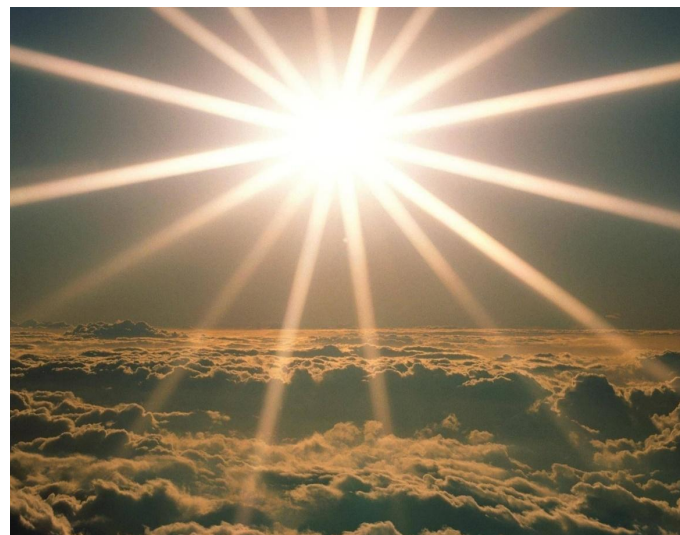
Физические явления:

- 1. Механические явления**
- 2. Световые явления**
- 3. Тепловые явления**
- 4. Электрические явления**
- 5. Магнитные явления**
- 6. Атомные явления**
- 7. Звуковые явления**

Механические явления



Световые явления



Тепловые явления



Физическими явлениями называются любые превращения вещества или проявление его свойств без изменения состава вещества



Задание

Осенью листья на деревьях желтеют и опадают. Какие процессы при этом можно отнести к биологическим, химическим, физическим явлениям?



Физические термины

Физическое тело – это окружающие нас тела имеющие объем и форму.

Вещество – это все то, из чего состоят физические тела.

Материя – это все то, что существует во вселенной независимо от нашего сознания.

| Физические тела | Вещества |
|---------------------|-------------|
| Мыльный пузырь | Графит |
| Капля воды | Масло |
| Алюминиевая ложка | Воздух |
| Графитовый стержень | Пластилин |
| Деревянная коробка | Медь |
| | Древесина |
| | Жидкое мыло |

Графит, мыльный пузырь, капля воды, масло, воздух, алюминиевая ложка, графитовый стержень, пластилин, медь, древесина, деревянная коробка, жидкое мыло.

Как изучают физические явления?

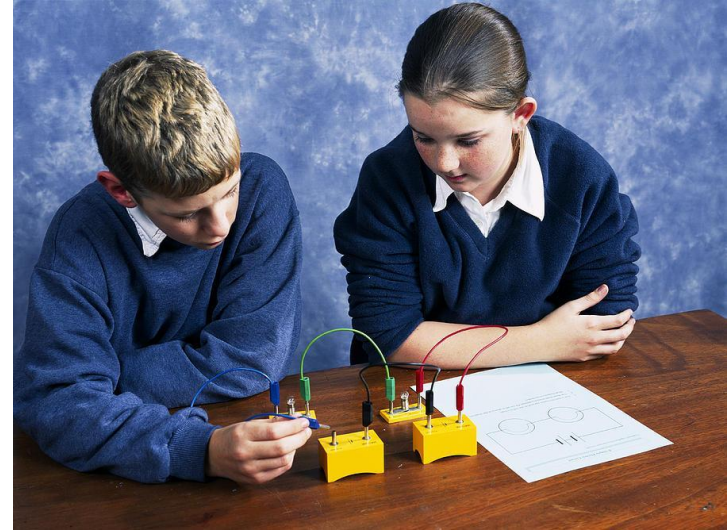
Наблюдения

Проводят несколько раз, чтобы получить более полную картину.

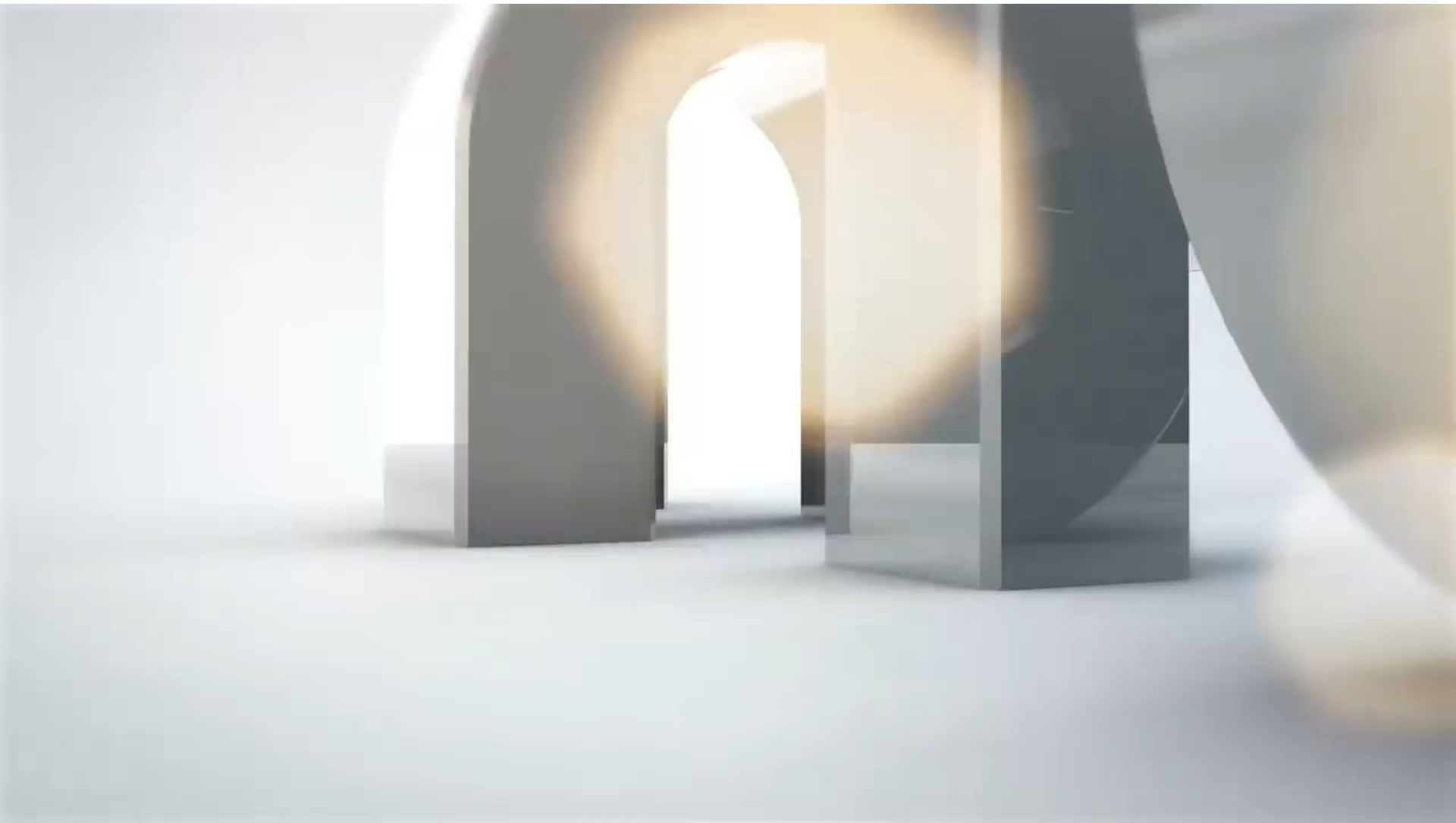


Опыты

Проводят с определенной целью по заранее обдуманному плану. Во время опытов проводят измерения.



В чем отличие?



Домашнее задание:

- 1. Выучить определения «физические явления», «физика», «вещество», «материя», «физическое тело».**
- 2. Прочитать параграф 1-3.**
- 3. Устно ответить на вопросы после параграфов.**