## Физика и познание окружающего мира

Физика – это наука, занимающаяся изучением основополагающих и вместе с тем наиболее общих свойств окружающего нас материального мира.

### Научный метод познания

- 1. Наблюдение
- 2. Гипотеза
- з. Теория
- 4. Эксперимент

#### Научная гипотеза –

высказанное суждение, недоказанное утверждение, предположение, объясняющие наблюдаемые явления или результаты лабораторных экспериментов.

## Основные физические величины (СИ):

- Длина
- Время
- Macca
- Электрический заряд
- Температура
- Количество вещества
- Сила света

#### Физическая теория

- объясняет частные закономерности с общей точки зрения;
- позволяет не только объяснять уже наблюдавшиеся явления, но и предсказывать новые.

# Научными фактами называют утверждения, которые можно всегда проверить и подтвердить при выполнении заданных

условий.

## Физический закон – основанная на научных фактах устойчивая связь между повторяющимися явлениями, процессами и состояниями тел и других материальных объектов в окружающем мире.