




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
3. Теория
4. Эксперимент



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

Основные физические величины (СИ):

- Длина
- Время
- Масса
- 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.