




# 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.