

# Лабораторный практикум как основа понимания, получаемых знаний и подготовка к физическому эксперименту и проектной деятельности

Солина Елена Михайловна,  
Учитель физики МБОУ «Школа 27»,  
г. Нижний Новгород

# На любую лабораторную работу необходимо 2-4 урока

- ▶ 1 урок - это объяснение материала и подготовка к проведению лабораторной работы;
- ▶ 2- проведение лабораторной работы с максимальной самостоятельностью учеников;
- ▶ 3-4 уроки - разбор работы и углубление материала по различным экспериментальным основаниям. Например, массу всех тел можно измерить весами? Массу каких тел нельзя измерить весами? Можно ли определить массу таких тел? И т.д.







# Трудности, возникающие при работе

- ▶ 1. **фактор времени.** В учебнике 7 класса 68 параграфов и 11 лабораторных работ. **Все рассчитано на 68 уроков.**
- ▶ 2. Перегруженность материала и сложность его изложения.
- ▶ 3. Различный уровень заинтересованности учеников в классе (28-30 человек).
- ▶ 4. Недостаточная эффективность работы

# Пути решения

- ▶ 1. Пересмотреть принцип подачи материала с теоретического на экспериментальный. Соотношение изучаемых параграфов должно быть в пользу опытов, демонстрационных экспериментов, лабораторного практикума, решений задач.
- ▶ 2. Для эффективности проведения лабораторных работ и практикума по решению задач, класс нужно делить пополам.
- ▶ 3. Материал учебника должен быть необходимым, написанным правильно, с точки зрения физики, и доступным языком. Не нужно пытаться объять необъятное.

Спасибо за  
ВНИМАНИЕ