

**Граков Алексей Сергеевич**

учитель физики МБОУ «Лицей № 8» г. Сосновый Бор,  
Ленинградская область



# Эксперимент на уроке

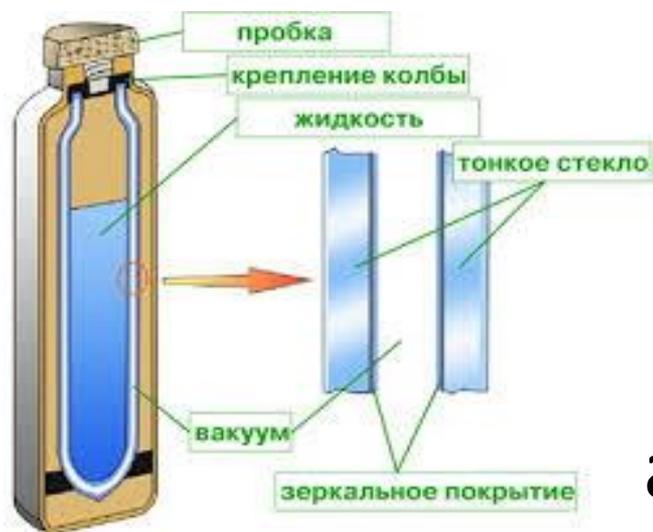
- Как постановка проблемы
- Как технология наглядного обучения
- Как метапредметная составляющая урока
- Как исследовательская деятельность

Два принципа:

- Современный
- Максимально бытовой



# Примеры



[alekseygrakov.ru](http://alekseygrakov.ru)



# Лабораторные работы

- Допуск
- Измерение (протокол)
- Подготовка отчета дома в электронном виде
- Защита



## Принципы:

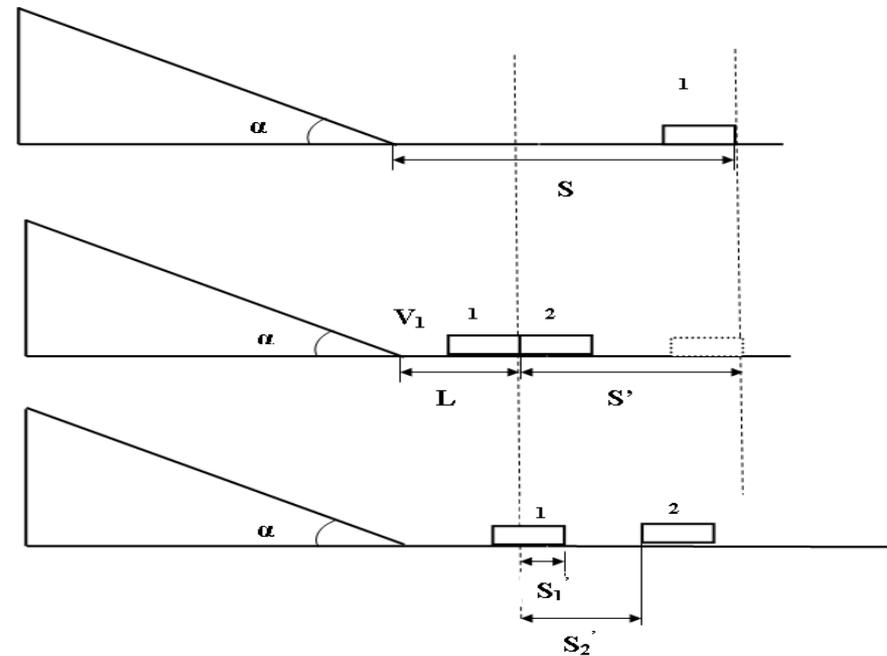
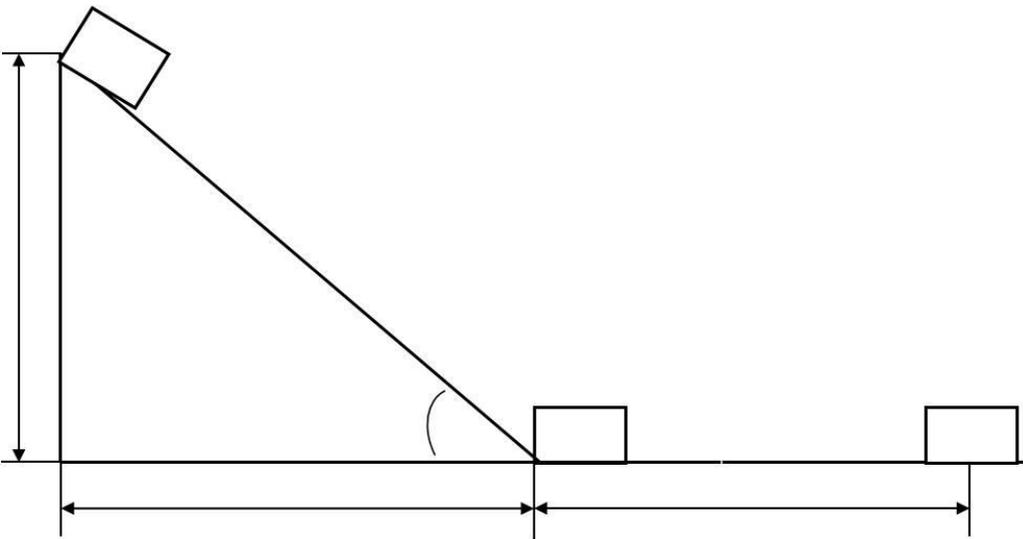
- Максимальное количество изученных вопросов из одного набора оборудования
- Глубокое погружение в физику, процедура защиты

## Примеры

Баллистическое движение



# Комплексная задача по механике (ННГУ им. Лобачевского)



- Коэффициент трения наклонной плоскости
- Коэффициент трения горизонтальной плоскости
- Зависимость скорости от угла плоскости
- Закон сохранения энергии
- Закон сохранения импульса



Спасибо за внимание