

# **Физические явления в литературных произведениях**

Автор работы:

**Галстян Карине Гагиковна,**

9класс МОУ ООШ №269

ЗАТО Александровск

Научный руководитель:

**Огнева Марина Владимировна,**

учитель физики МОУ ООШ №269,

ЗАТО Александровск

Снежногорск, Мурманская область

2011

# Актуальность

- Электронное пособие по физике позволяет обучающимся увидеть и изучить физические явления, описанные в художественной литературе
- Способствует расширению кругозора и полноценному качественному образованию обучающихся

*Ничто не происходит  
без достаточного обоснования*  
**М.В. Ломоносов**

**Объект** - произведения художественной литературы, содержащие признаки физических явлений

**Предмет** - влияние физических явлений на судьбы героев и сюжеты литературных произведений

# Цель моей работы

Создать **электронное пособие** по физике для учащихся **профильных** классов, способствующее развитию культуры личности и полноценному **качественному образованию** в соответствии их интересам

## Новизна работы

Нестандартный подход к изучению предметов гуманитарного и естественного циклов

# Гипотеза

Если применить нестандартный подход к изучению предметов гуманитарного и естественного циклов, это будет способствовать развитию целостной систем универсальных знаний учащихся, то есть формированию их ключевых компетенций, определяющих современное качество образования

# Задачи

- ❖ поиск литературных произведений, содержащих описание физических явлений
- ❖ изучение физических явлений, описанных в художественной литературе
- ❖ анализ влияния физических процессов на литературные сюжеты и судьбы героев
- ❖ создание электронного пособия для профильных классов «Физика в литературных произведениях»

- **Механика**

- [Скорость](#)
- [Баллистическое движение](#)
- [Закон сохранения импульса](#)

- **Термодинамика**

- [Температура](#)
- [Испарение](#)

- **Акустика**

- [Интерференция звука](#)
- [Отражение звука](#)

- **Электромагнитные волны**

- [Радио](#)

# Заключение

Я исследовала произведения М.Твена, А.С.Пушкина, А. Толстого, А. Грина. В работе рассмотрены следующие разделы физики: механика, МКТ, волновая и геометрическая оптика, электромагнетизм, акустика. В работе дан анализ влияния физических процессов на каждый сюжет из рассмотренных произведений, чтобы показать взаимосвязь сфер образования.

В дальнейшем планируется разработка и дополнение тем : квантовая и ядерная физика, оптика.