

# Путешествие в мир ФИЗИКИ

(вводный урок физики в 7 классе)

**Автор:**

Пешкова Елена

Александровна

учитель физики

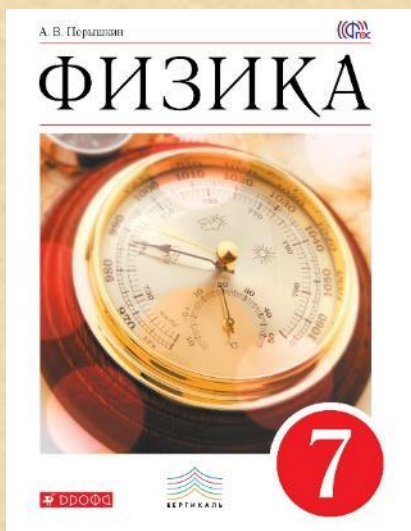
МАОУ «Лицей №82»

г. Нижний Новгород

# Путеводитель:

- Что взять с собой в путешествие.....2
- Техника безопасности.....3
- История.....4
- Язык физики.....7

# Что взять с собой в путешествие:



## ИТОГИ ГЛАВЫ

### САМОЕ ГЛАВНОЕ

- Наиболее часто в окружающем мире происходят изменения, связанные с изменением



- Виды трения: трение покоя, трение скольжения, трение качения.

а)

б)

в)

**Александр Васильевич  
Перышкин**

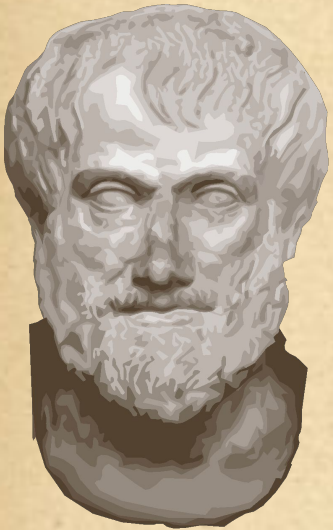
# Техника безопасности:



## Основное правило: точное выполнение всех указаний учителя!

- Все работы должны проводиться при личном присутствии в кабинете учителя физики.
- Учащиеся должны тщательно изучить описание работы и уяснить ход ее выполнения, а также пройти инструктаж по безопасности на рабочем месте.
- Нельзя держать на рабочем месте посторонние предметы. Приборы, материалы, оборудование следует располагать на рабочем месте в порядке, указанном учителем.
- Запрещено использовать поврежденные приборы и посуду.
- При любой аварийной ситуации либо ухудшении самочувствия следует немедленно прекратить работу и сообщить преподавателю.

# История



Аристотель  
IV в. до н.  
э.

**Физика** (греч. φύσις) –  
одна из основных наук  
о природе.



М.В.  
Ломоносов  
XVIII в. н.э.

# Для чего изучают физику?

Сказка



Быль



# Главная задача физики:

познать законы природы и поставить их  
на службу человечеству!

Почем ?

у



?

# Язык физики:

**Физические термины** – специальные слова, обозначающие физические понятия.

**Явления** – изменения, происходящие с телами и веществами в окружающем мире.



**Физические явления** – любые превращения вещества или проявления его свойств, которые происходят без изменения состава вещества.



# Карта физических и смежных областей:



ЗВУКОВЫЕ

БИОЛОГИЯ

ГЕОЛОГИЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ГЕОГРАФИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ

СВЕТОВЫЕ



ТЕПЛОВЫЕ

МЕТЕОРОЛОГИЯ



МАГНИТНЫЕ

ЗООЛОГИЯ

ЯВЛЕНИЯ

АТОМНЫЕ




ФИЗИКА

# Домашнее задание:



- § 1.

- 

 Вопросы стр. 4.

- Посчитайте, сколько физических явлений приведено в качестве примеров в тексте параграфа?

- Кирик Л.А. Самостоятельная работа №1,  
Достаточный уровень 2  
Высокий уровень 6  
(К. с.р.1 ДУ2; ВУ6)



# Ссылки на использованные изображения:

[Фон](#)

[Учебник](#) [Задачник](#) [Тетрадь](#) [Калькулятор](#) [Пенал](#) [Тетради 12л](#)

[Знак безопасность](#)

[Ломоносов](#) [Аристотель](#)

[Самолет](#) [Ковер-самолет](#) [Тарелочка и яблочко](#) [Скайп](#) [Клубок](#)  
[Навигатор](#) [Горшочек каши](#) [Мультиварка](#) [Баба-Яга](#) [Вертолет](#)

[Почемучки](#)

[Карты](#) [Колокольчик](#) [Машина](#) [Солнце](#) [Магнит](#) [Атом](#) [Молния](#)  
[Костер](#)

[Ученик читает](#) [Ученик пишет](#)