

# Демонстрационный материал к докладу



Ермилина Е.В.  
Школа юного  
исследователя  
ИПФ РАН  
Нижний Новгород

# Устный доклад в секции

**«Лучше один раз увидеть,  
чем сто раз услышать»**

Народная мудрость

## Презентация



Оборудование:

- компьютер,
- мультимедийный проектор,
- экран.

**Заранее уточняйте наличие  
техники на выступлении.**

# С чего начать работу над оформлением?

1. Составьте список того, что хотите включить презентацию.
2. Проверьте все пункты и решите, что точно будет включено.
3. Решите, от чего сможете отказаться в случае нехватки времени для презентации.
4. Составьте последовательность материала, по которой будете представлять свою работу.

# Последовательность

Актуальность темы

Проблема

Цель исследования

Объект и предмет исследования

Задачи

Методы исследования

Полученные результаты и их обсуждение

Значимость работы

Литература

Microsoft Power Point

Формат ppt

Название содержит фамилию автора и секцию

**Пример:** Иванов\_Физика.ppt

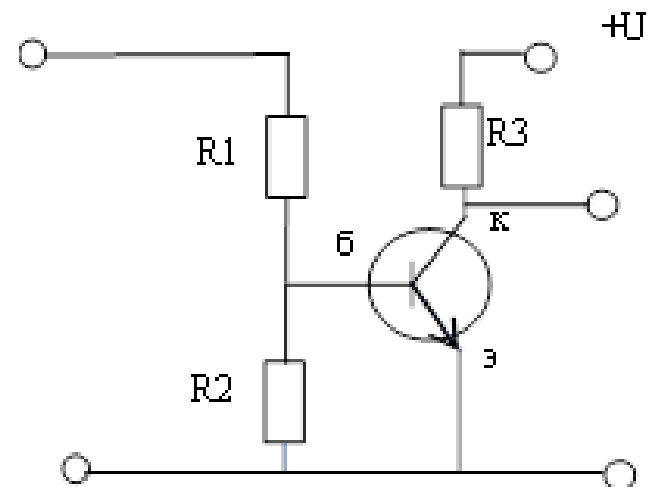
- Рекомендуемое количество слайдов в презентации - 10 слайдов (время на доклад предоставляется 6 – 8-минут).
- Содержание: тексты, рисунки, схемы, таблицы, чертежи, фотографии.

# Общие правила оформления

- Точки в конце заголовков не ставятся.
- Все графические элементы (таблицы, фотографии, графики, диаграммы, схемы, рисунки) должны иметь названия, объясняющие изображение.
- Если фото или рисунок взят из книги, журнала или интернета, то необходимо привести ссылку на автора и источник изображения (*не забывайте об авторских правах!*).



**Рис.** Йог левитирует  
(фото с сайта <http://levitachia.blogspot.ru>,  
дата обращения 03.11.2014)



**Рис.** Схема использования транзистора  
в качестве ключа

# Титульный лист

- Название и логотип организации, где выполнена работа.
- Научное направление (область знаний, секция).
- Тема работы.
- Фамилия, имя, отчество автора, класс, школа.
- Ф.И.О. научного руководителя, должность и место работы, учёная степень.
- Название населенного пункта (город, село и т.д.), в котором выполнена работа.
- Год подачи работы на конкурс.



**Федеральный исследовательский центр  
Институт прикладной физики Российской академии наук  
АНО ДО «Академ клуб»**

**Научное объединение «Школа юного исследователя»**

**Секция: Физика**

***Зависимость величины  
эффекта Фарадея от длины  
волны излучения в некоторых  
магнитооптических средах***

Автор работы  
**Филимонов Александр**  
9 класс, лицей № 38

Научный руководитель  
**Железнов Дмитрий Сергеевич**  
н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н.

Нижний Новгород, 2022



# Как создать презентацию?

Презентация предполагает доклад автора, поэтому готовится по составленному тексту выступления и является его наглядным оформлением.

Слайд 1. ....

Слайд 2. ....

Слайд 3. ....

.....

Слайд 10. ....

## Покрытия, что это такое?

Покрытие — это астрономическое явление, во время которого, с точки зрения наблюдателя из определенной точки, одно небесное тело проходит перед другим небесным телом, заслоняя его часть



# Правила создания презентации

## Содержание презентации

- Цель работы.
- Почему я выбрала эту тему.
- Актуальность данной работы.
- Эксперимент:
  - Используемые излучатели.
  - Установление факта наличия излучения от прибора, измерение его мощности и частоты излучения с помощью изменения длины диполя.
  - Построение графиков и диаграммы направленности.
  - Построение диаграммы направленности прибора с помощью наблюдений за отклонением стрелки.
  - Построение графика зависимости мощности от расстояния.
  - Фиксация скачков мощности излучения при изменении одного из параметров.

Возможности использования.

**Не теряйте время!  
Не делайте лишних  
слайдов!**

**Только вы знаете свою  
работу! Если вы её не  
знаете, значит, её не знает  
никто!**

# На что обратить внимание?

- Рассказывайте **предысторию кратко**. Что сделано и не сделано до вас?
- Сформулируйте рабочую **гипотезу**. Задачи работы должны ей соответствовать.
- Кратко опишите **методику** исследования.
- **Результаты** работы представьте в **обработанном и наглядном виде**.

Исследование – это изучение зависимостей, покажите их!

- **Многократные измерения** – признак качественной работы. Если повторные измерения были невозможны, необходимо пояснить, по какой причине. Оцените погрешности.

# Правила оформления презентации

- Выравнивание текста – по ширине.
- Анимации в презентации допустима только для выделения значимых по смыслу моментов.
- Если на слайде более одного изображения, располагать их надо так, чтобы они не перекрывали друг друга.
- Не допускается искажение и вращение картинки.
- Формулы оформляются в редакторе формул («Вставка», «Объект», «Microsoft Equation 3.0»).
- Входящие в формулы величины поясняются.

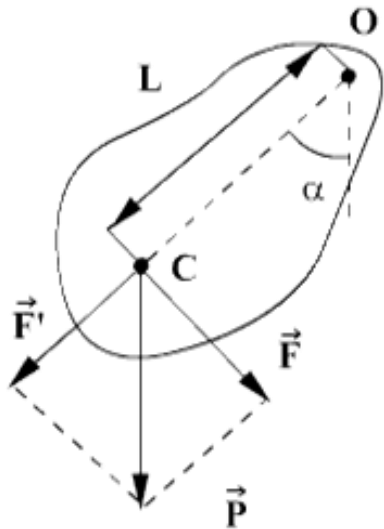
- Таблицы имеют своё название.
- Название таблицы располагается посередине строки выше таблицы.
- Точка в конце названия не ставится.
- Все столбцы в таблице подписываются.

Время движения груза с разных высот при длине желоба 1 м

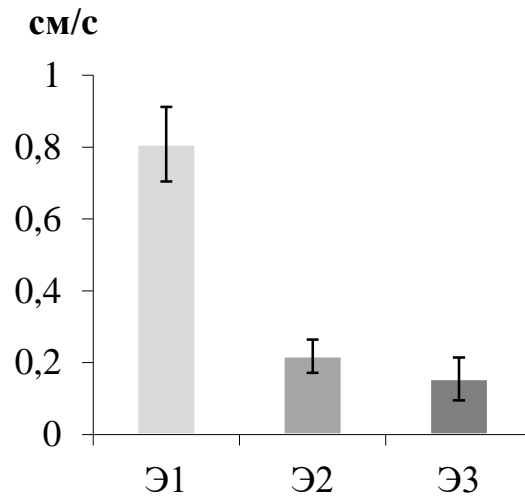
Условия эксперимента	Высота (см)			
	40		60	
	1 измерение	2 измерение	1 измерение	2 измерение
Без банана	1,09	1,15	0,98	0,98
С бананом	0,98	0,92	0,70	0,84

# Графические элементы

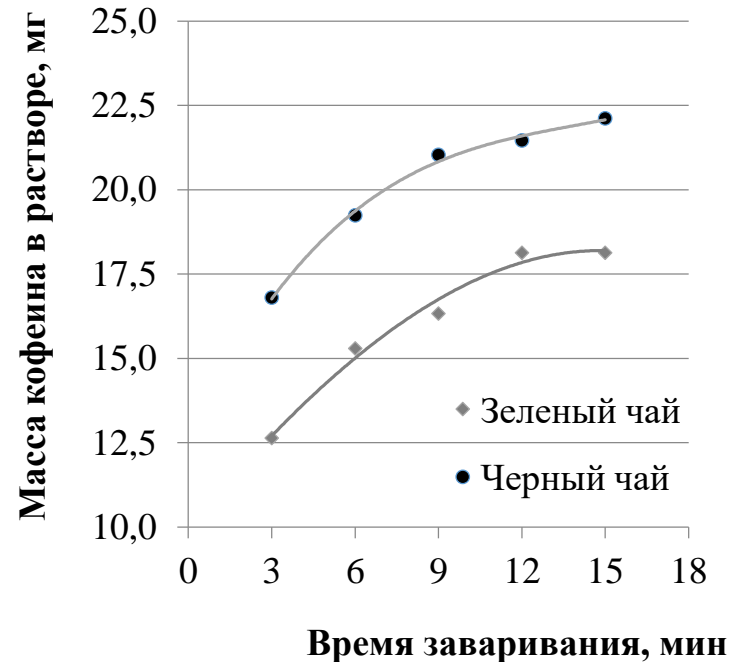
- Названия рисунков и схем располагаются ниже объектов и выравниваются по центру объектов.
- Рисунки в презентации могут не нумероваться.



**Рис. 1.** Принцип физического маятника



**Рис. 2.** Скорость распространения переменного потенциала (ВП)



**Рис. 3.** Зависимость содержания кофеина в 2 мл чайного настоя от времени заваривания

# Правила оформления презентации

- Не загромождайте презентацию длинными текстовыми фрагментами.
- Минимум текста, максимум иллюстративного материала (схемы, графики, фотографии, рисунки).
- Фон не должен затенять основные сведения на слайде. Не увлекайтесь фоновыми рисунками, текстурами и т.п.
- Цвета фона и текста должны создавать контраст.



## ВВЕДЕНИЕ

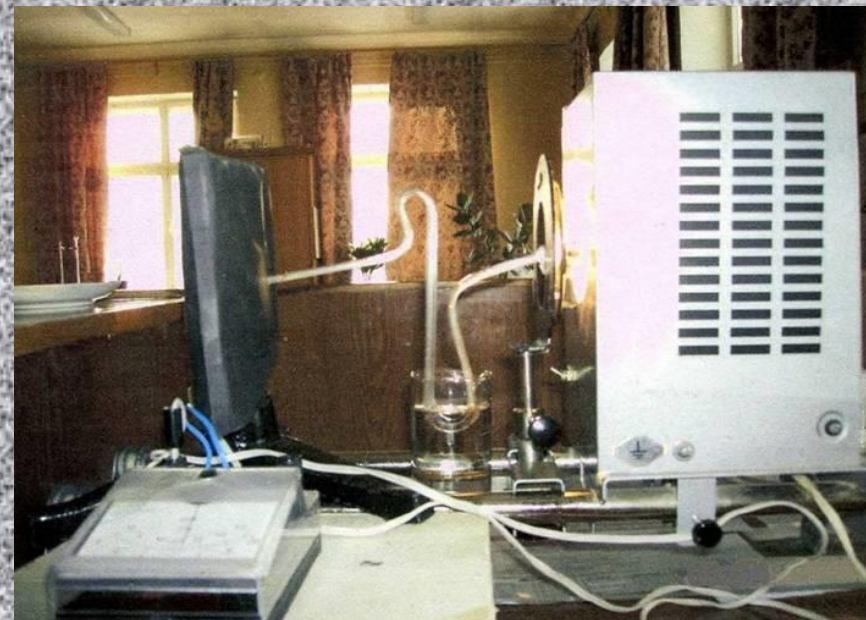
Современные информационные технологии, научные и инженерные исследования требуют обработки больших объемов числовой информации. При этом возникают вопросы об искажении и ошибках в исходной информации и о погрешностях при вычислениях. Используемые, ранее традиционные методы оценки погрешностей вычислений практически неприменимы к современным объемным вычислительным процедурам,

U, B	I, A	R, Om	Rm, Om	Td, K	Im, A	I vak, A	Tr, K	DT, K
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....
11	0,355	30,99	30,66	1156	0,36	0	1167	11
11,2	0,36	31,11	30,93	1165	0,36	0	1171	6
11,4	0,37	30,81	31,20	1174	0,37	0,00457	1161	13
11,6	0,38	30,53	31,46	1183	0,37	0,01126	1151	32
11,8	0,4	29,50	31,72	1192	0,37	0,02797	1116	76
12	0,415	28,92	31,98	1201	0,38	0,03971	1096	105
12,2	0,425	28,71	32,23	1210	0,38	0,04648	1089	121
12,4	0,435	28,51	32,48	1219	0,38	0,05327	1082	137
12,6	0,445	28,31	32,73	1227	0,38	0,06009	1076	152
12,8	0,455	28,13	32,98	1236	0,39	0,06693	1069	166
13	0,465	27,96	33,23	1244	0,39	0,07379	1063	181
13,2	0,475	27,79	33,48	1253	0,39	0,08068	1057	195

определяется погрешностью вычислений за одну итерацию. Поэтому большой практический интерес представляет создание итерационных методов решения интервального квадратного уравнения.

При исследовании скорости сходимости итерационного процесса для интервального уравнения в пространстве параметров задачи была получена некоторая структура обладающая характерной фрактальной размерностью [5]. Поэтому возникает совершенно новый вопрос, что будет происходить с фрактальной размерностью этой структуры при выполнении допустимых

## АНТИПРИМЕРЫ



$$\frac{\ddot{x}}{\rho} - \frac{xd}{ds}(Sx_s)\rho g = 0$$

«А мы не знаем, что есть в литературе, мы не искали»



# На что обратить внимание?

Вводная часть не должна быть слишком длинной.

Жесткая логика изложения материала:

Проблема – цели и задачи – методы и аппаратура – результаты –  
выводы – литература

Что такое результаты и как их представлять?

Графики и таблицы, комментарии к графикам.

Лабораторный журнал

Как сделать выводы?

Выводы должны подтверждать (или опровергать) гипотезу и  
отвечать на вопросы, сформулированные в цели и задачах.

Иллюстративный материал

Все красиво, но в меру.

Все картинки имеют своих авторов.

Не увлекаться визуальными эффектами.

# Перед выступлением

- Презентация записывается на диск или иной информационный носитель. Желательно заранее передать презентацию в оргкомитет конференции.
- Перед началом конференцией необходимо проверить, нет ли технических проблем с запуском презентации.
- Имейте свою указку.



# ВАЖНО!



**Стендовый доклад и презентация – формы оформления выступления. Не загружай их текстами, включай лишь основной материал: цель, задачи, методы исследования, результаты и выводы.**

**Перед отправкой работы, проверьте её соответствие всем правилам оформления презентации.**

