





# Фронтальные лабораторные работы по физике в цифровой школе



# Школьный 3D кинотеатр





# Виртуальная студия



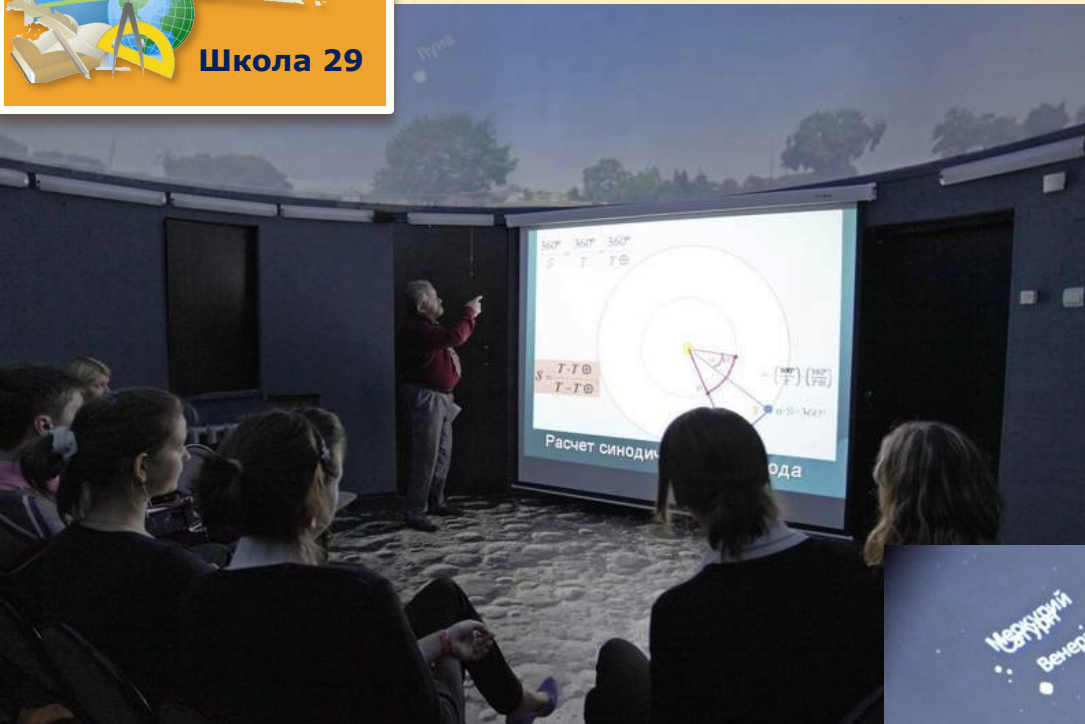


# Астрономический комплекс школы





# Цифровой планетарий

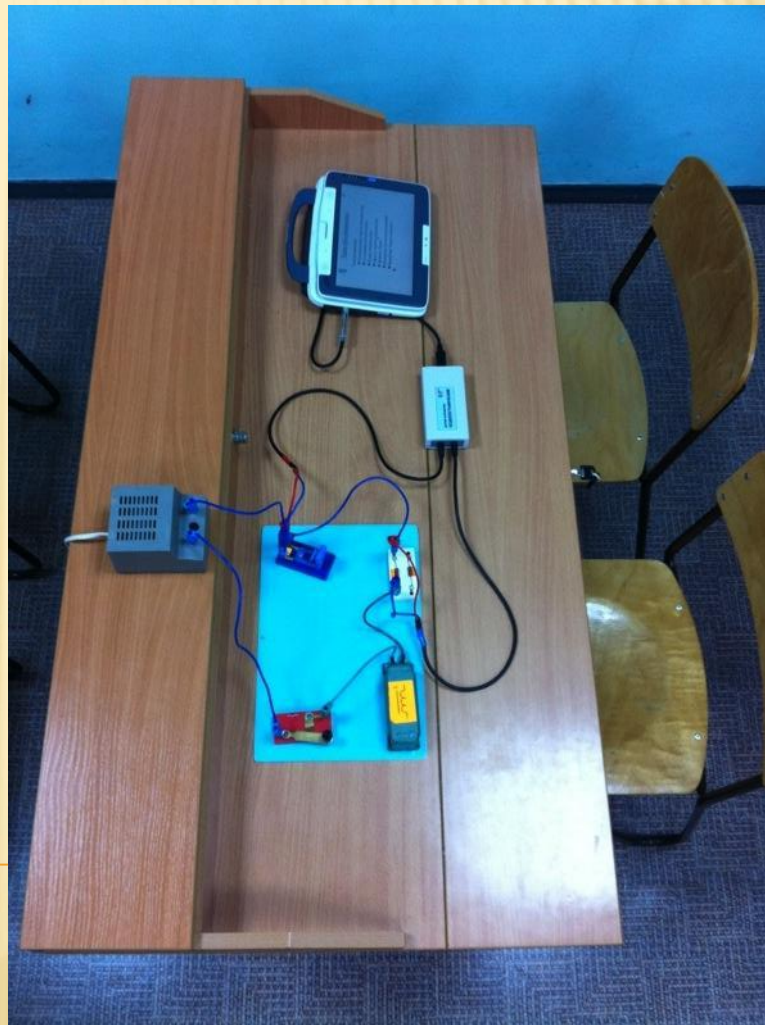
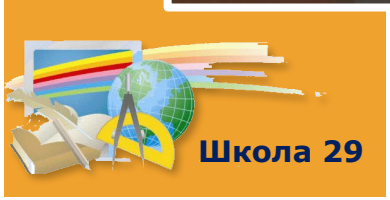


# Экспериментальный класс



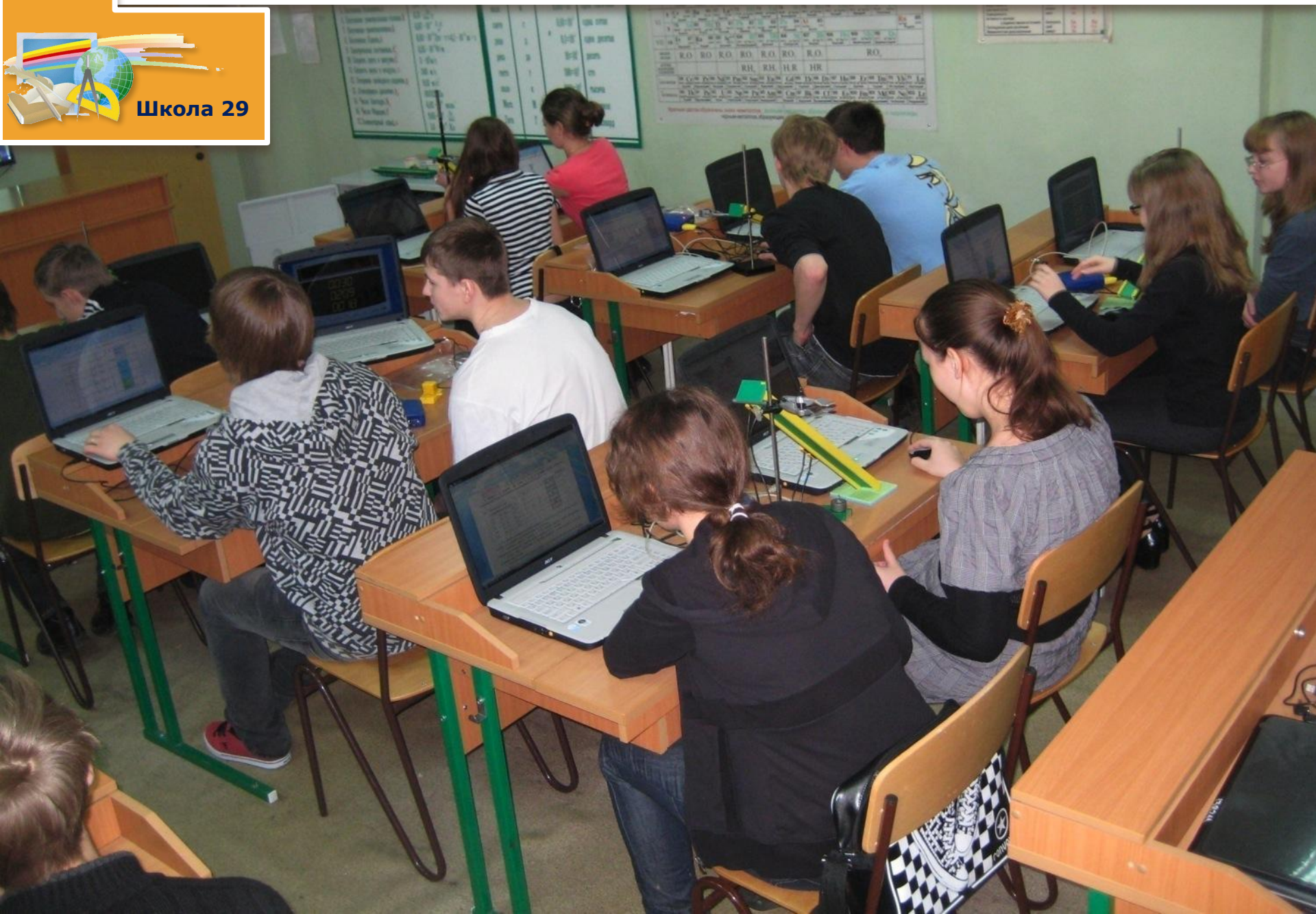


# Цифровая лаборатория физики



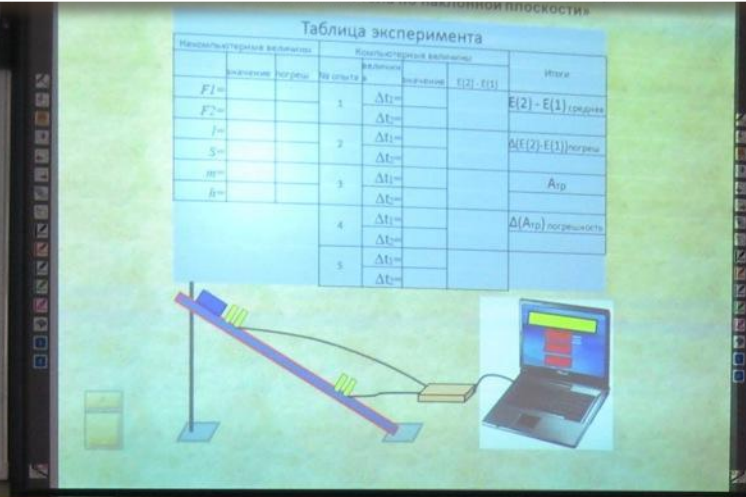


# Лабораторная работа по механике 2008



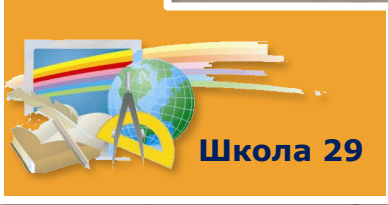


# Лабораторная установка





# Лабораторная работа по механике 2010

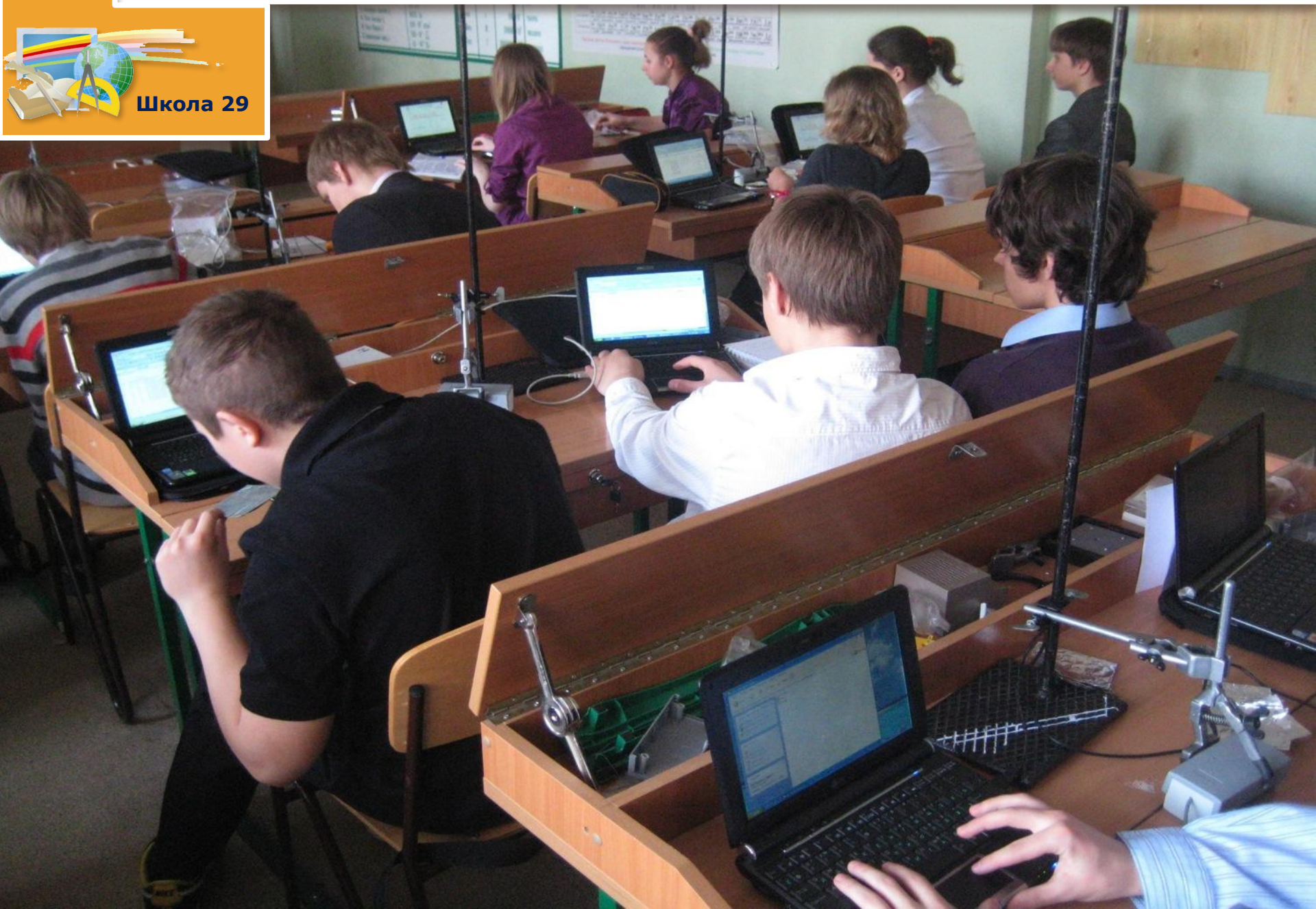




# 9-ый экспериментальный класс 2009



Школа 29





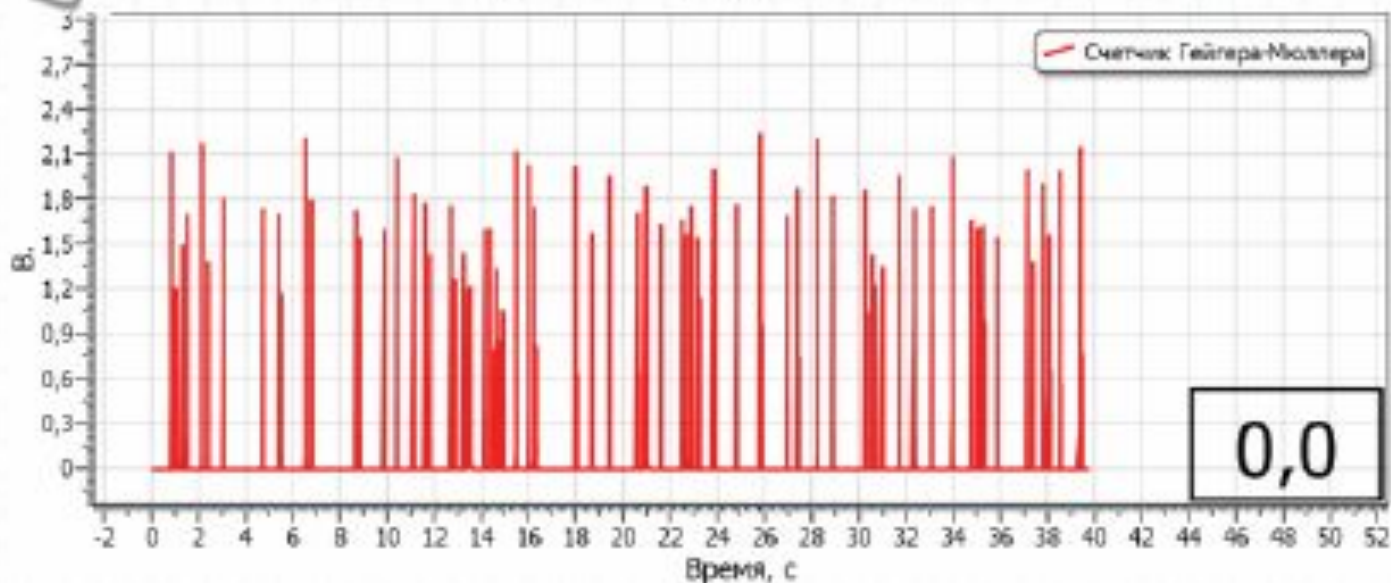
# Программный комплекс «Радуга»



Школа 29



## Наблюдение радиоактивности

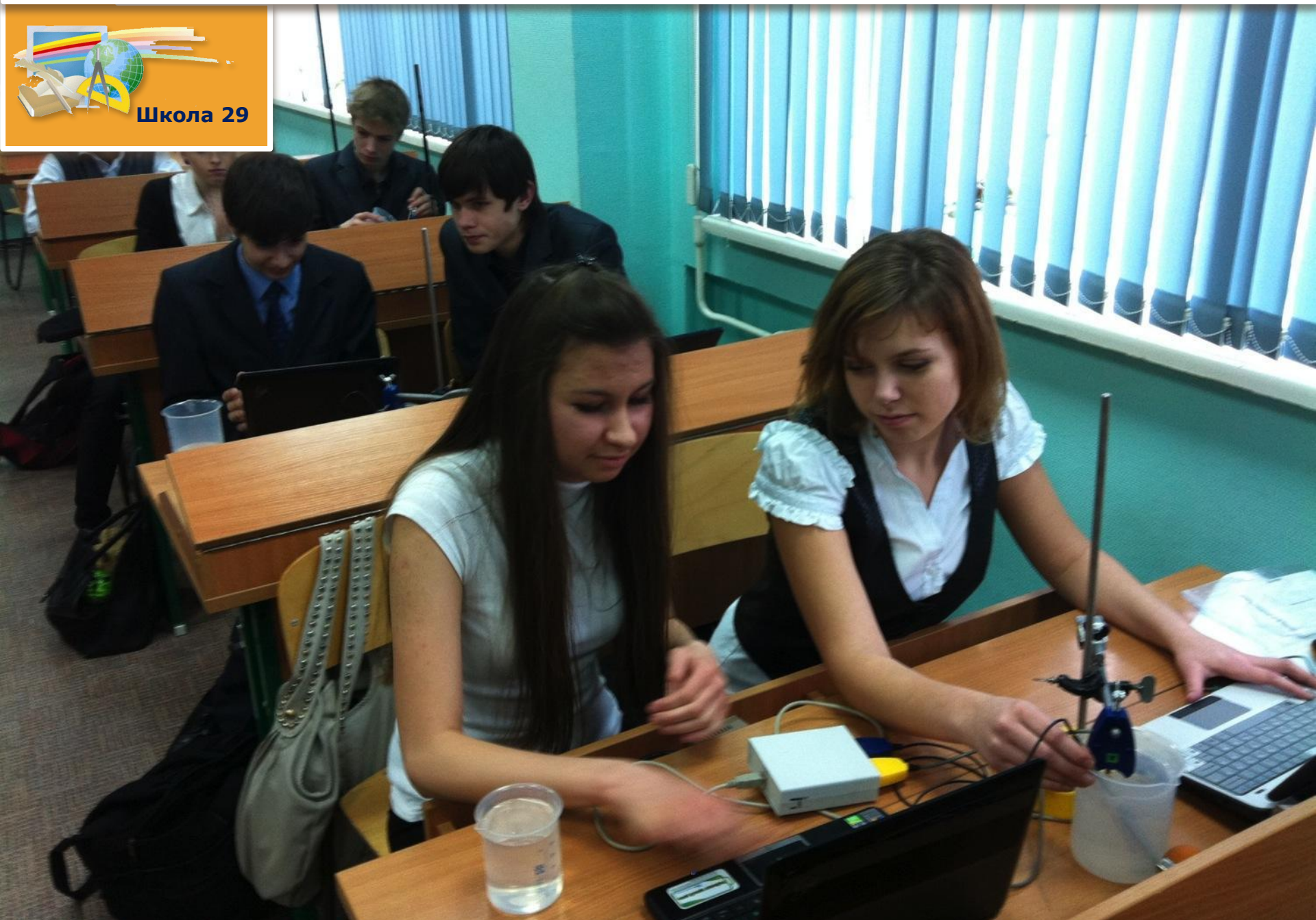
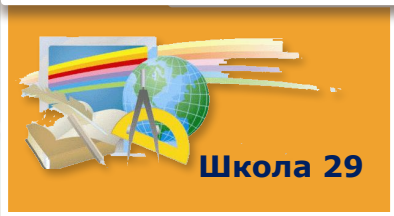


Доза = **81,0** мкР/час

Запустить

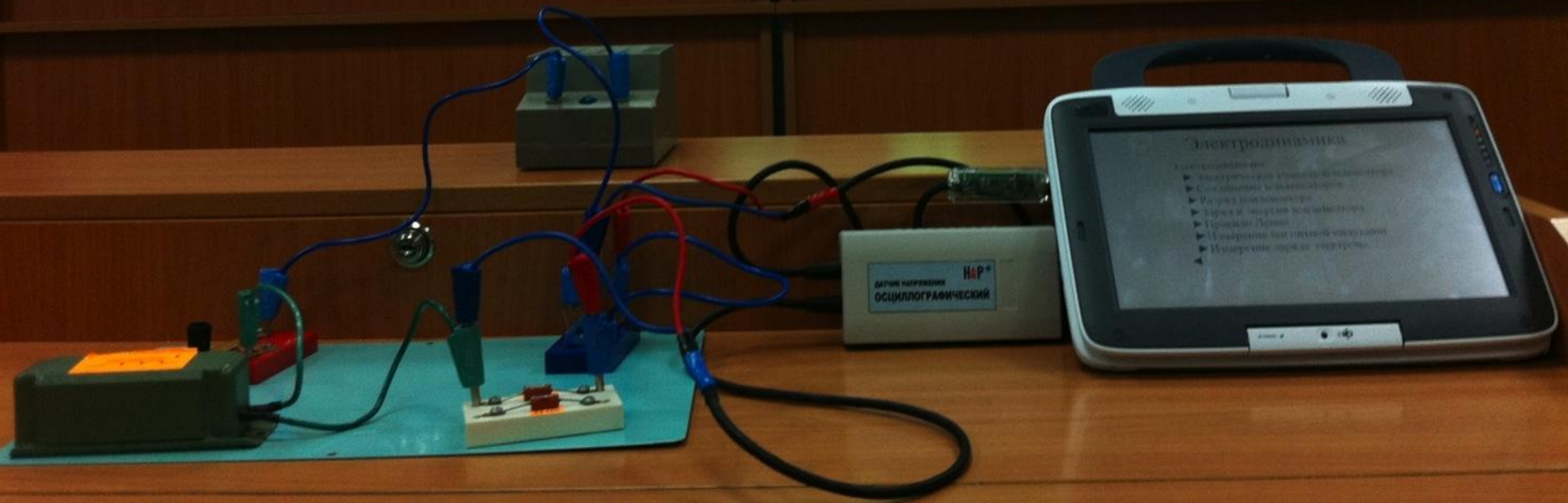
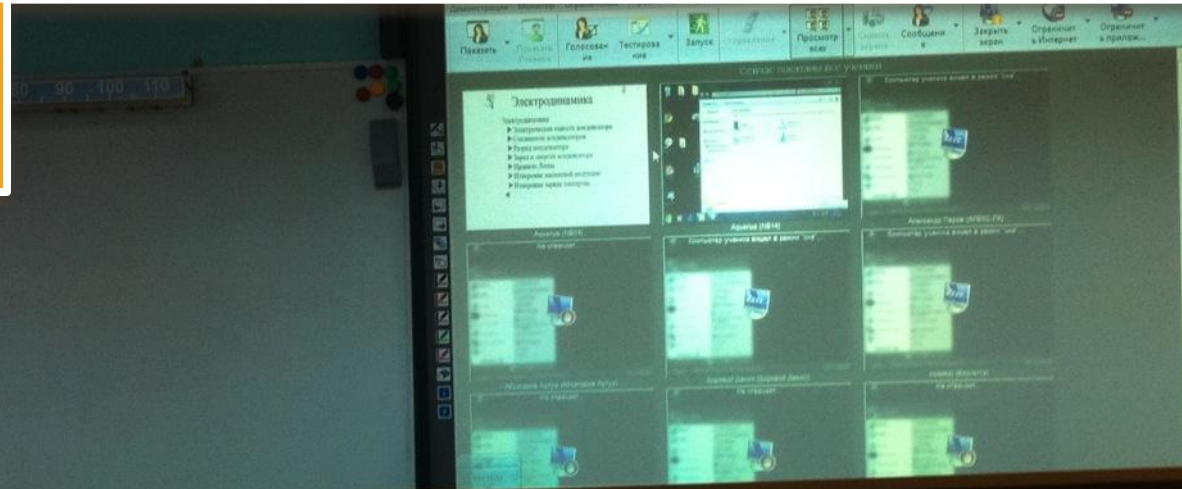
Остановить

# 10-ый экспериментальный физ-мат класс 2011





# Анализ результатов работы



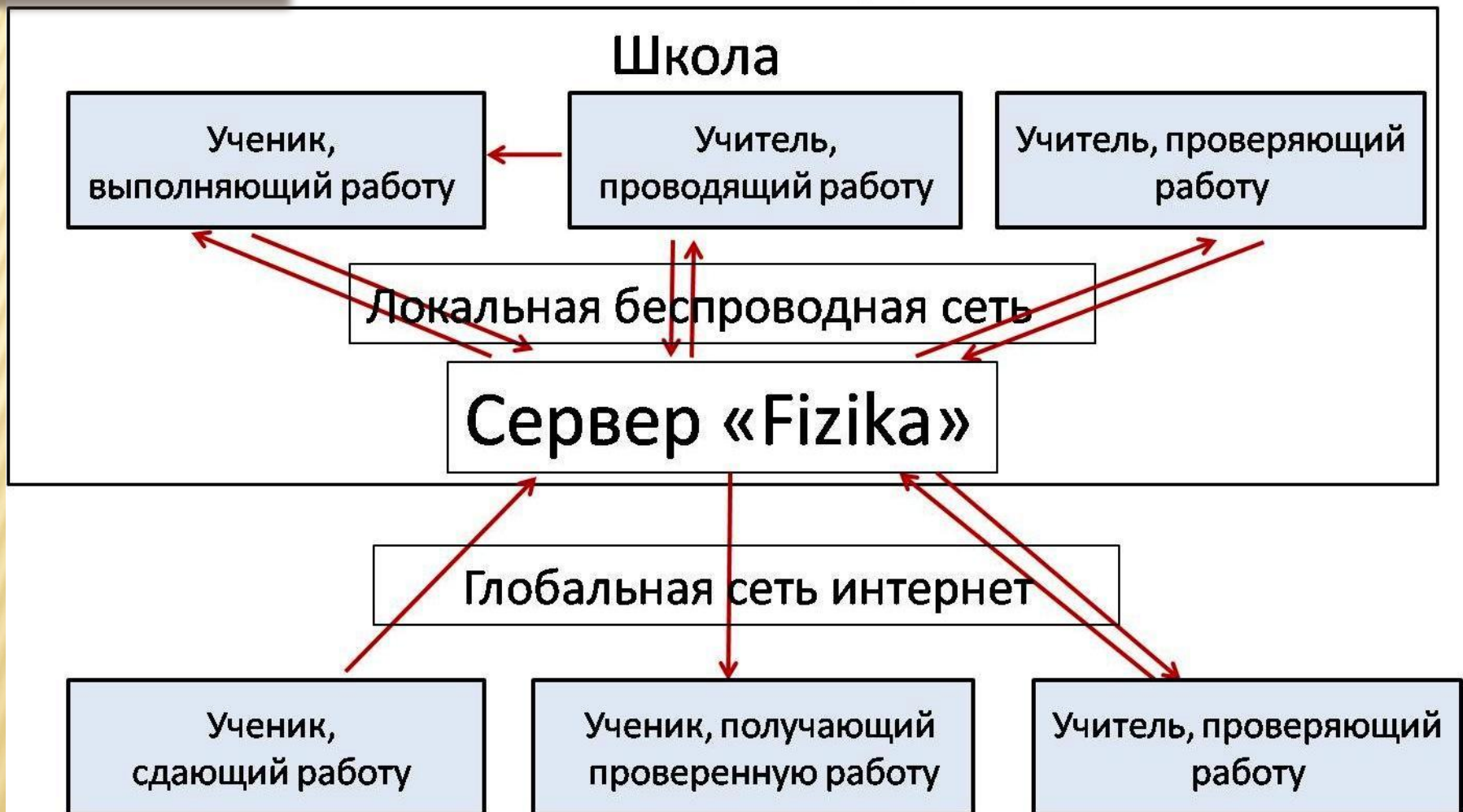
# Протокол обмена данными



1. Включить компьютер и адаптер беспроводной связи (левая верхняя кнопка на панели ноутбука) .
2. Убедится, что компьютер подключился к роутеру «fizika», либо любому другому.
3. Набрать в адресной строке проводника <ftp://fizika/>. После чего вы попадаете на сервер физики.
4. Открыть папку нужной параллели и скачать папку с выполняемой работой на свой рабочий стол.
5. Изменить название папки прибавив к нему номер бригады.
6. Открыть папку, войти в файл «Protokol.docx» и далее следовать инструкциям.
  
7. После окончания работы набрать в проводнике <ftp://fizika/result>. В открывшейся папке найти папку своего класса и скопировать туда свою рабочую папку с результатами работы.
8. Проверенную работу вы можете увидеть в папке своего класса :
  - если находитесь в локальной школьной сети по адресу <ftp://fizika/proverka>;
  - если находитесь в глобальной сети Интернет по адресу <ftp://sch29.sytes.net:21150/proverka>;



# Схема обмена данными



# Организация файлового хранилища



Параллели

Классы

Предметы

(Физика, информатика, иностранный и т.д.)

Выдача, сдача и получение  
проверенных заданий

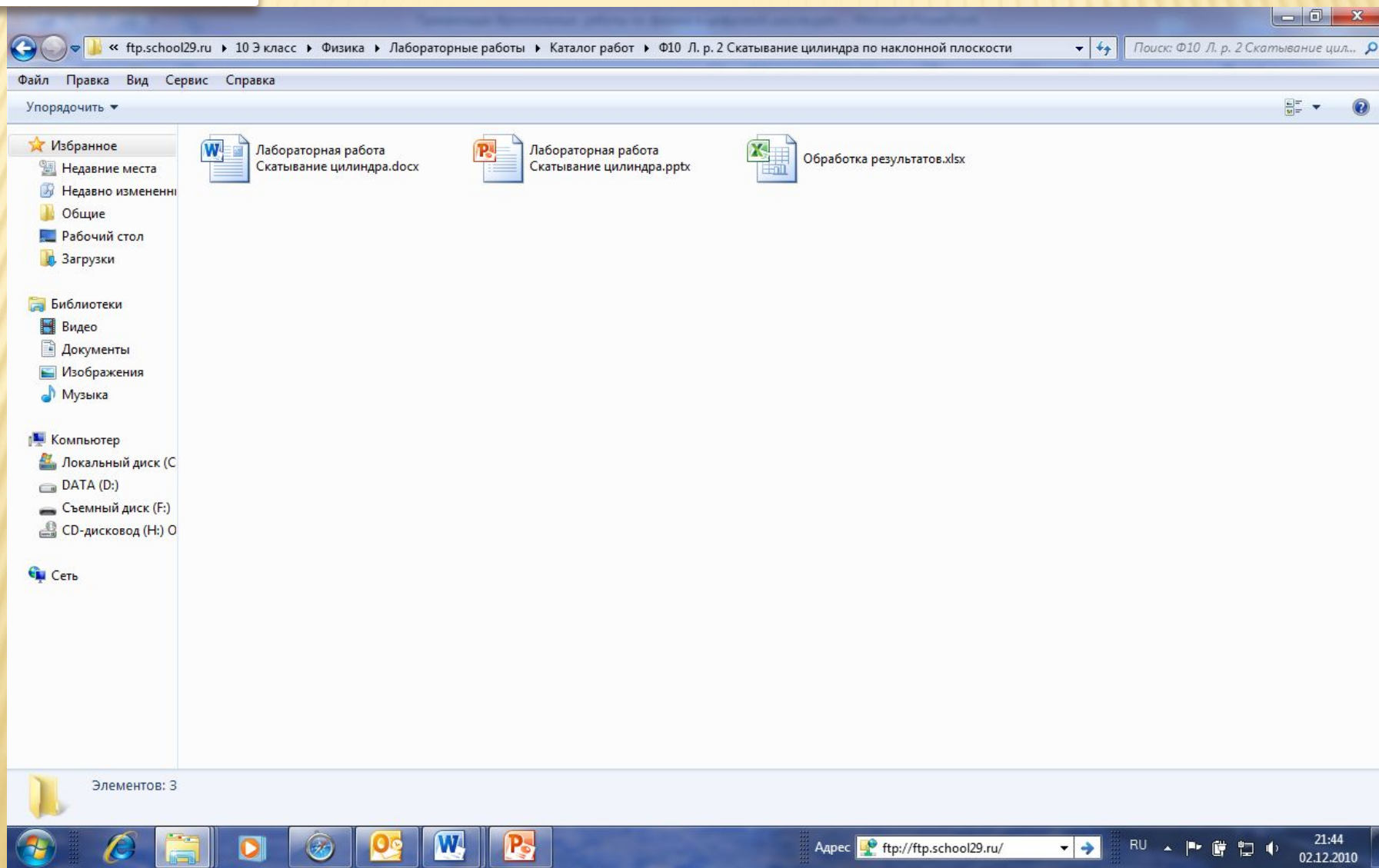
Тип заданий

(контрольные, лабораторные, домашние и т.д.)

Номера работ



# Получение работы с FTP сервера



The screenshot shows a Windows Explorer window with the following details:

- Address Bar:** << ftp.school29.ru >> 10 Э класс > Физика > Лабораторные работы > Каталог работ > Ф10 Л. р. 2 Скатывание цилиндра по наклонной плоскости
- Search Bar:** Поиск: Ф10 Л. р. 2 Скатывание цил...
- Menu Bar:** Файл Правка Вид Сервис Справка
- Left Navigation Pane:**
  - Избранное
    - Недавние места
    - Недавно измененн
    - Общие
    - Рабочий стол
    - Загрузки
  - Библиотеки
    - Видео
    - Документы
    - Изображения
    - Музыка
  - Компьютер
    - Локальный диск (C)
    - DATA (D:)
    - Съемный диск (F:)
    - CD-дисковод (H:) O
  - Сеть
- Main Content Area:** Three files are displayed:
  - Лабораторная работа Скатывание цилиндра.docx
  - Лабораторная работа Скатывание цилиндра.pptx
  - Обработка результатов.xlsx
- Status Bar:** Элементов: 3
- Taskbar:** Shows icons for Internet Explorer, File Explorer, and other applications. The system tray includes the address bar (ftp://ftp.school29.ru/), language (RU), and time (21:44 02.12.2010).

# Проверка работы

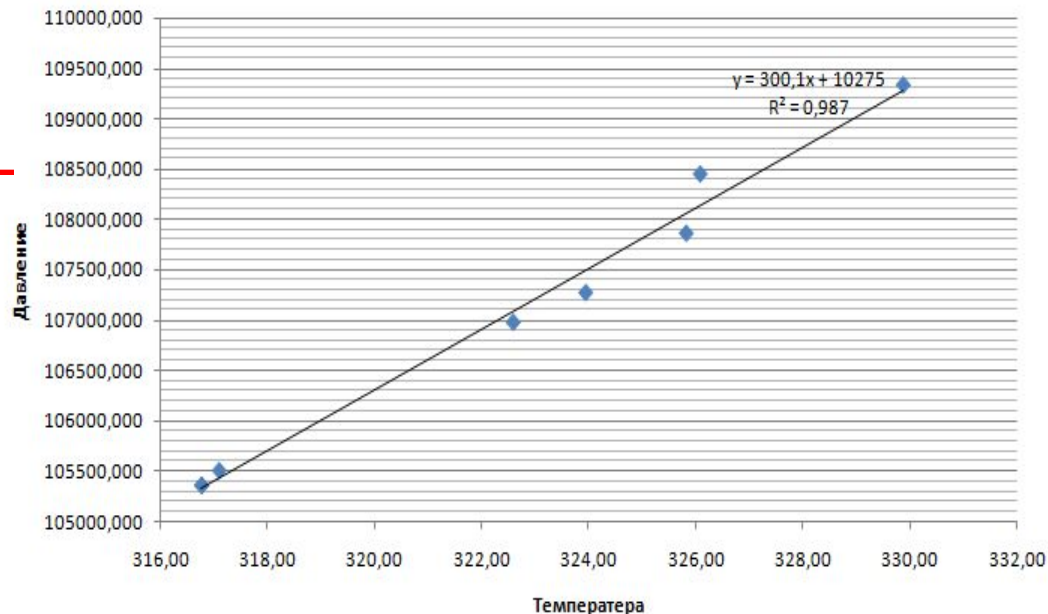


Школа 29

Температура °C	Температура К	Давление P кПА
56,87	329,87	109335,570
53,08	326,08	108452,645
52,82	325,82	107864,028
50,94	323,94	107275,411
49,59	322,59	106981,103
44,094	317,09	105509,561
43,769	316,77	105362,407
<del>43,769</del>	<del>316,77</del>	<del>105362,407</del>

Колодкин, Пивнова 10Б

Название диаграммы



$P=at+b$

a= 300,1  
b= 10275 Па

Вывод:

В процессе лабораторной работе мы построили график изохорного процесса, по полученным экспериментальным данным

В выводе должно быть сказано, что график  $P(T)$  хорошо аппроксимируется прямой.

При температуре  $T=0$  график должен пройти через начало координат и следовательно  $b=0$ , погрешность в 10% можно объяснить изменением объема сосуда, в котором производятся измерения температуры и давления воздуха.

4 с/у



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



