

Использование документ-камеры на уроках физики

Учитель физики

ГБОУ СОШ №416 Санкт-Петербурга
Северина Татьяна Ивановна

Документ-камера



Документ-камера это цифровое устройство, объединяющее в себе кодоскоп, сканер и видеокамеру с возможностью подключения к любому устройству, воспроизводящему изображение

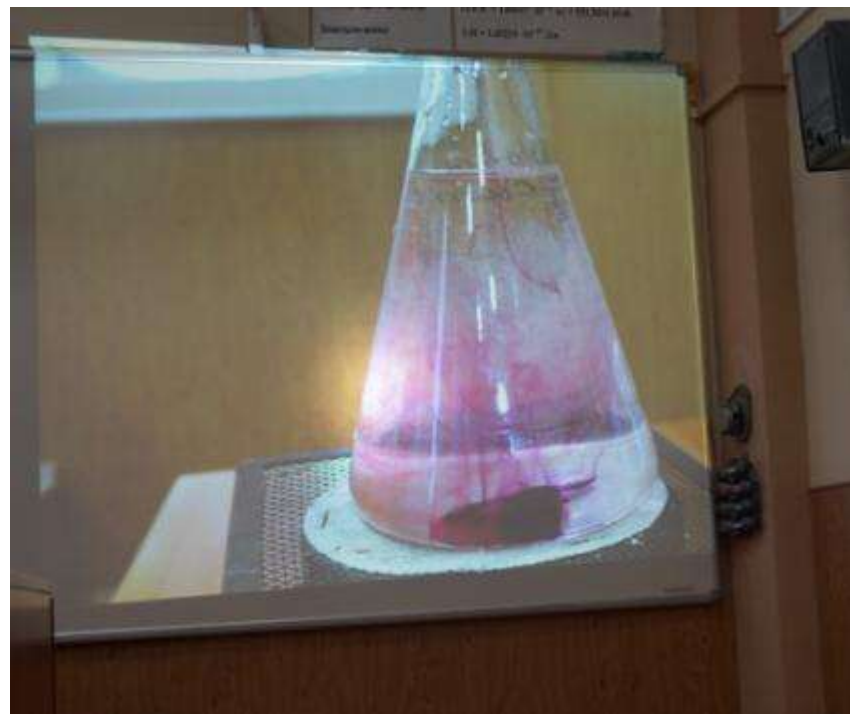
Возможности документ-камеры

- Демонстрация стационарных изображений (фотографии, рисунки, схемы...)
- Увеличение демонстрируемых объектов (увеличение фрагментов, рассмотрение мелких деталей, фактически электронная лупа)
- Обзор объёмного текстового материала
- Динамическая визуализация естественных процессов (демонстрации опытов, наблюдения за процессами...)

Возможности документ-камеры

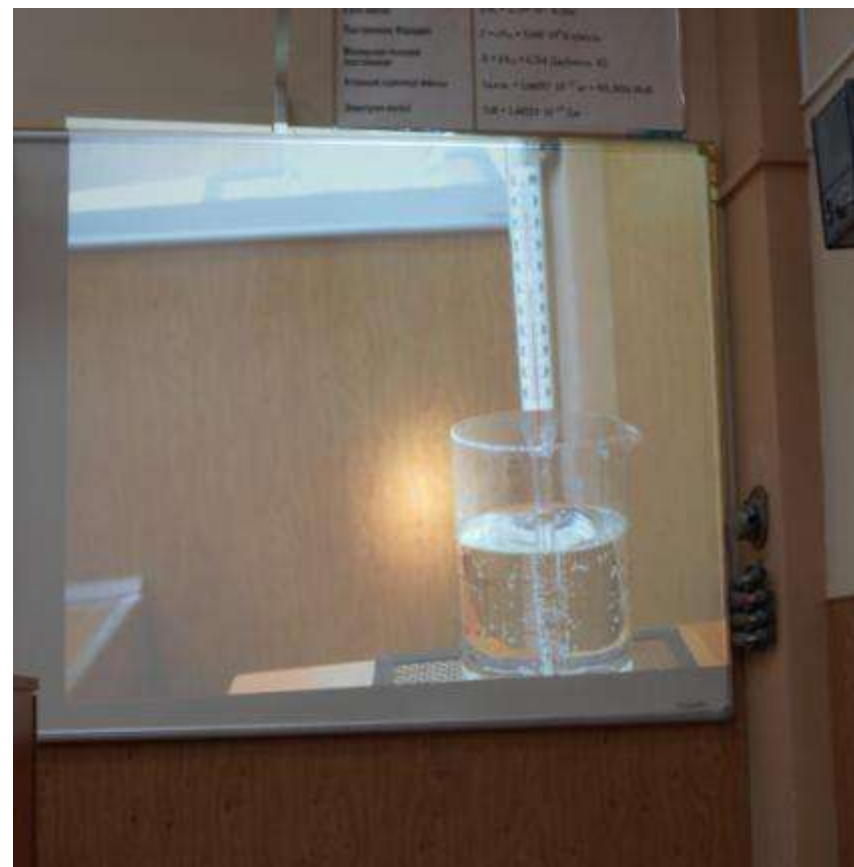
- Демонстрация сложных учебных действий (этапов выполнения лабораторных работ...)
- Примеры выполнения письменного задания
- Динамические презентации результатов работы учащихся (например, продукта проектной деятельности на уроке)
- Запись стационарных и динамических объектов (всё что показываем можно сохранять!)

В режиме реального времени демонстрировать физические явления



Диффузия

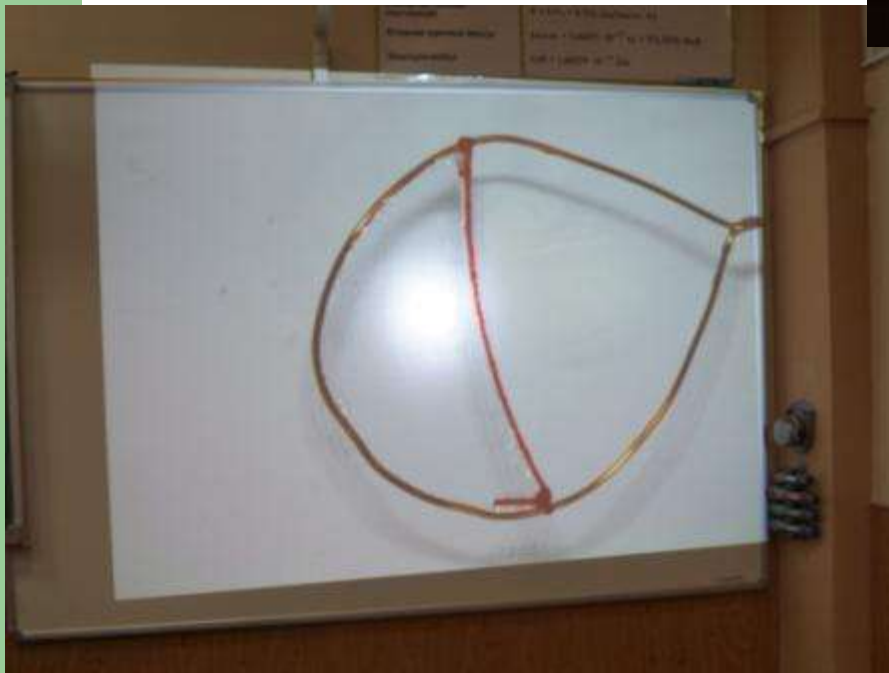
Кипение



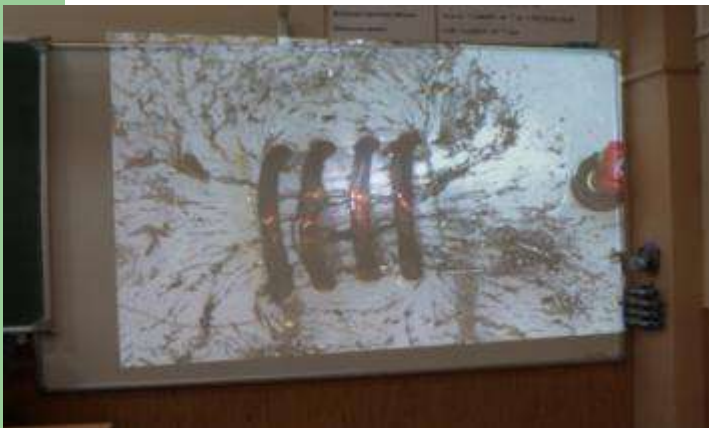
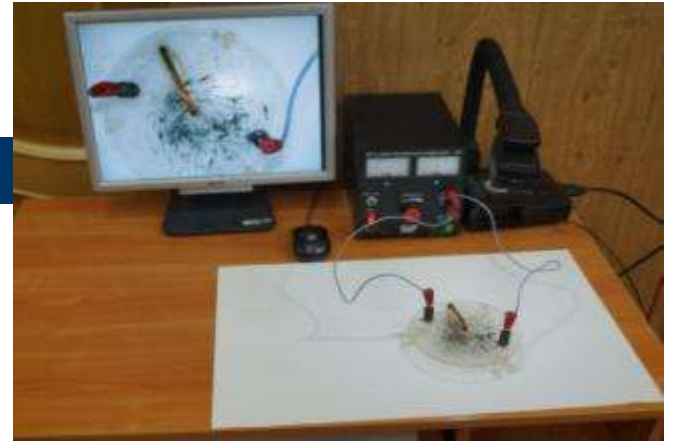
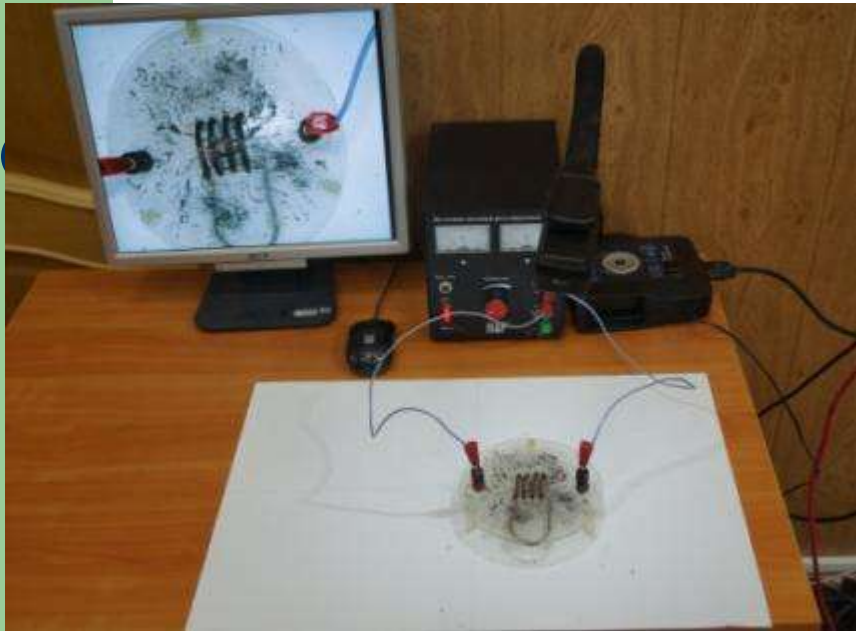
Таяние льда



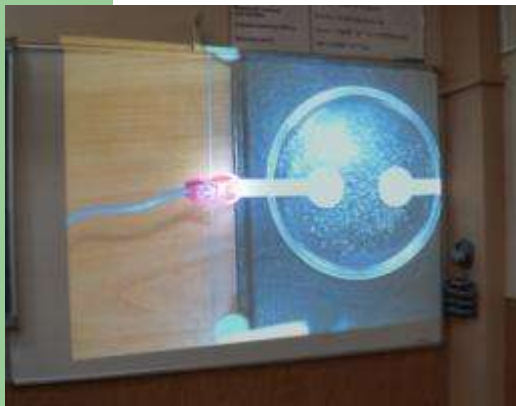
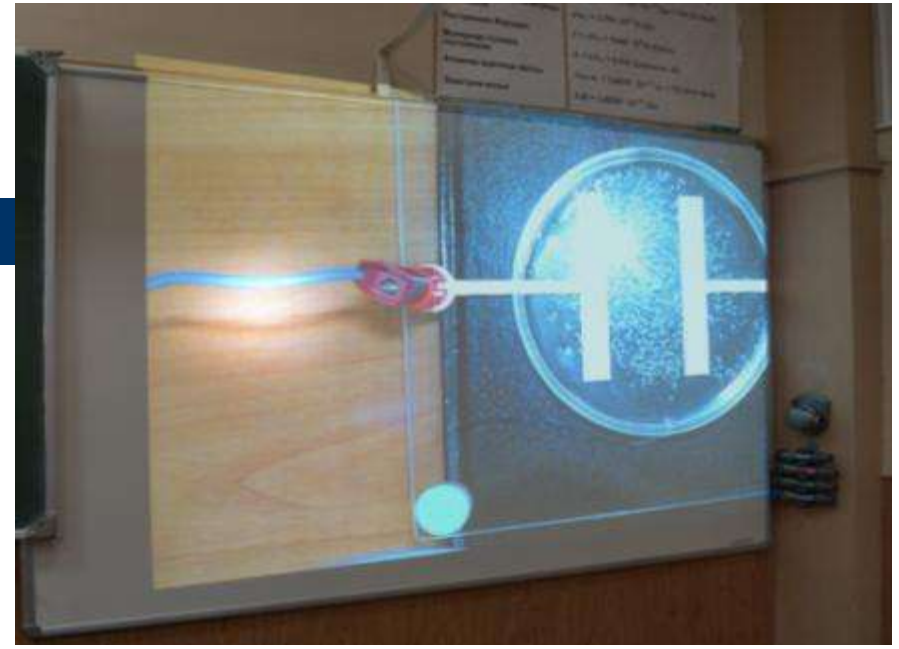
Поверхностное натяжение



Спектры магнитных полей



Линии напряженности электрического поля



Зависимость скорости испарения от рода жидкости



Модель молекулярного строения магнита



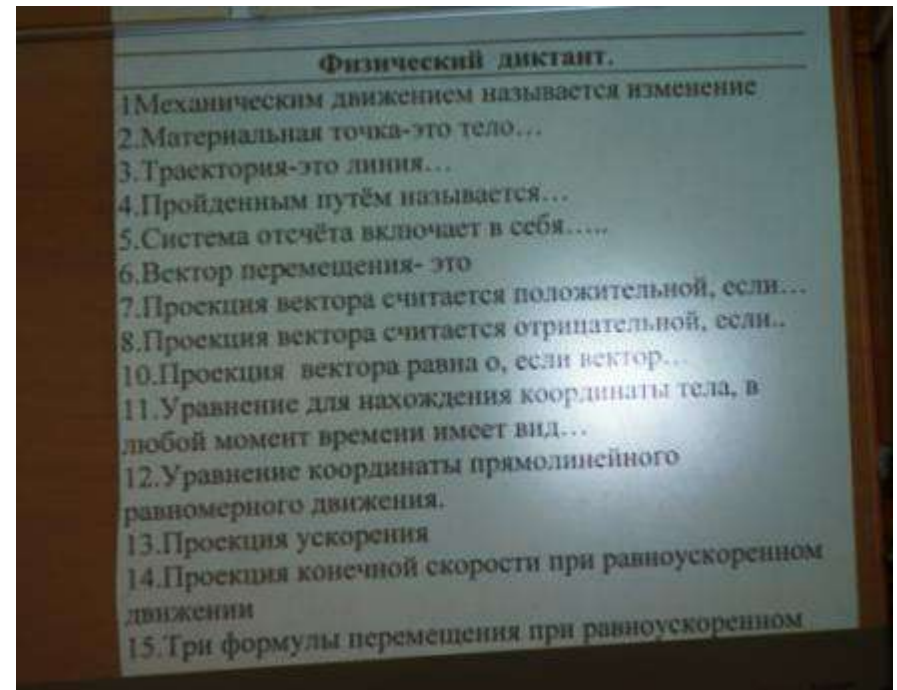
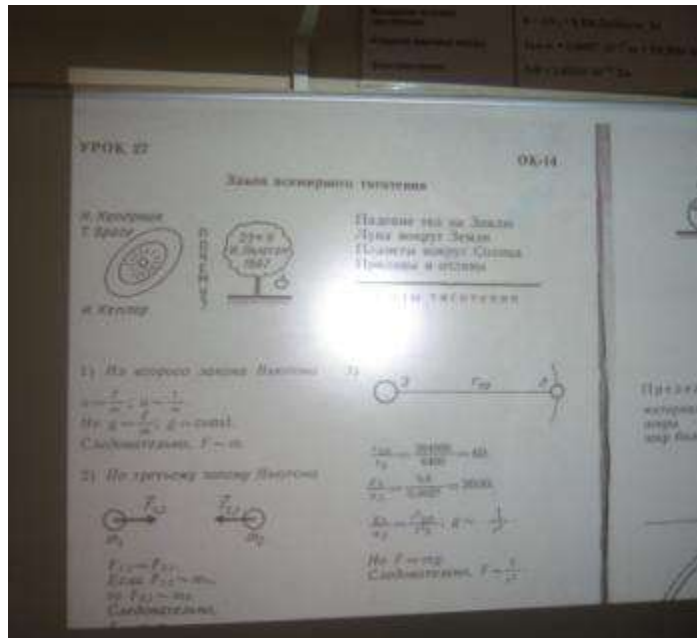
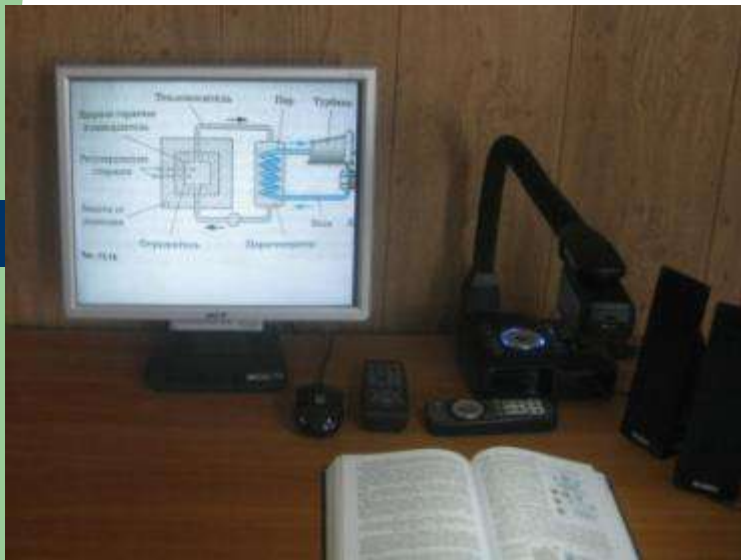
Демонстрация модели броуновского движения



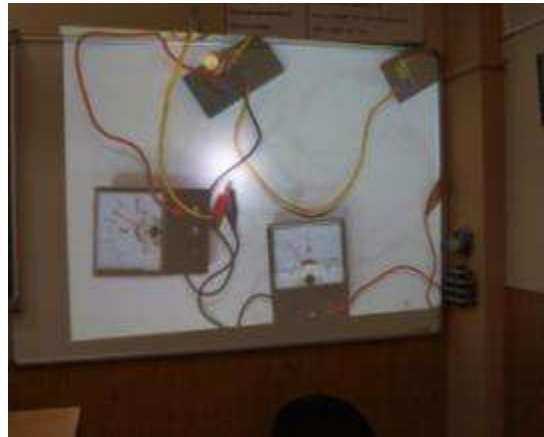
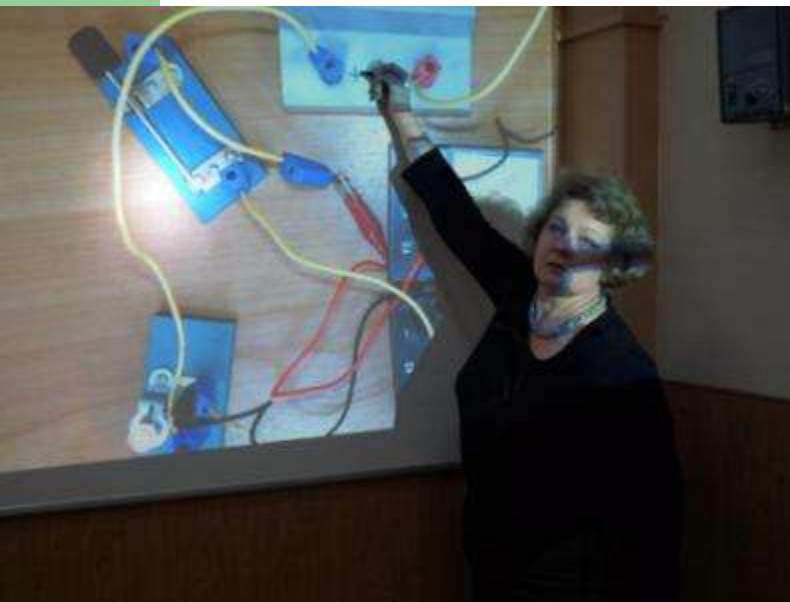
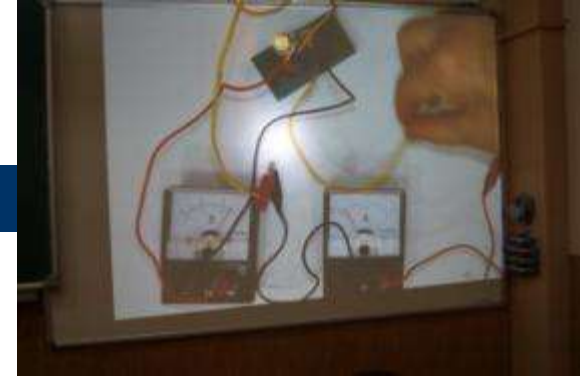
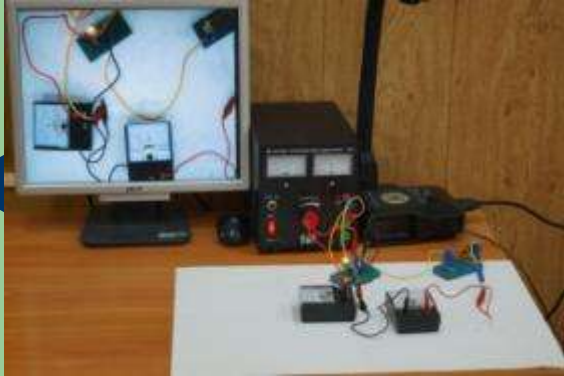
Работа со шкалами различных приборов



Работа с таблицами и картинками



Использование документ-камеры при выполнении лабораторных работ



Эффективная проверка домашнего задания, обсуждение решения задач и т.д.



Необходима как доска и мел

