

«Развитие и образование ни одному человеку не могут быть даны или сообщены. Всякий, кто желает к ним приобщиться, должен достигнуть этого собственной деятельностью, собственными силами, собственными напряжением»

А. Дистервег немецкий педагог

Использование информационно – коммуникационных технологий в процессе обучения физике



Демиденко Наталья Николаевна, учитель физики МОУ СОШ №8 г. Люберцы Московской области

Причины использования ИКТ на уроках физики в субъективны и субъективн



- Целый ряд физических явлений можно наблюдать только на базе научных лабораторий со специальным оборудованием
- Многие процессы микромира и быстродействующие процессы невидимы для нас



- Сокращение количества часов на изучение физики на базовом уровне с 4-х до 2-х
- Ежегодно от 20 до 35% выпускников выбирают физику для сдачи экзамена по выбору в форме ЕГЭ, что предполагает овладение знаниями по предмету на профильном уровне

Преимущество применения ИКТ

- □ Повышение качества наглядности в учебном процессе
- □ Интенсификация урока
- □ Эффективность подачи материала
- □ Развитие самостоятельности учащихся
- □ Снижение трудоёмкости процесса контроля
- □ Возрастание концентрации внимания учащихся
- □ Неограниченные ресурсы



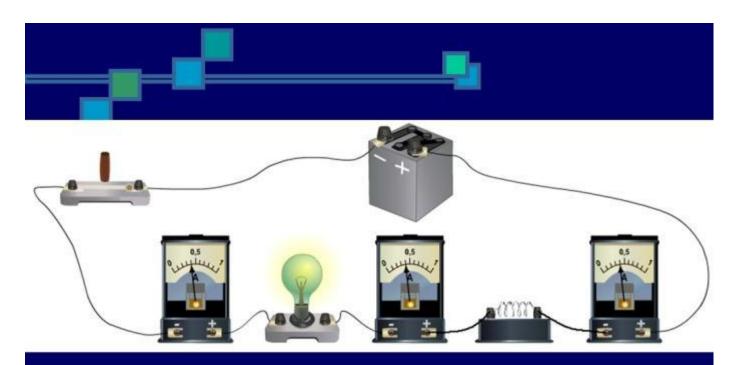
Модели использования ИКТ на уроках

- □ Выступление с опорой на мультимедиа презентацию;
- □ Компьютерное тестирование;
- □ Использование электронных сборников-тренажёров;
- □ Работа с электронными энциклопедиями.



Мои презентации к урокам

Последовательное соединение проводников 8 класс



Опыт показал, что при последовательном соединении сила тока в любых участках цепи одна и та же, то есть

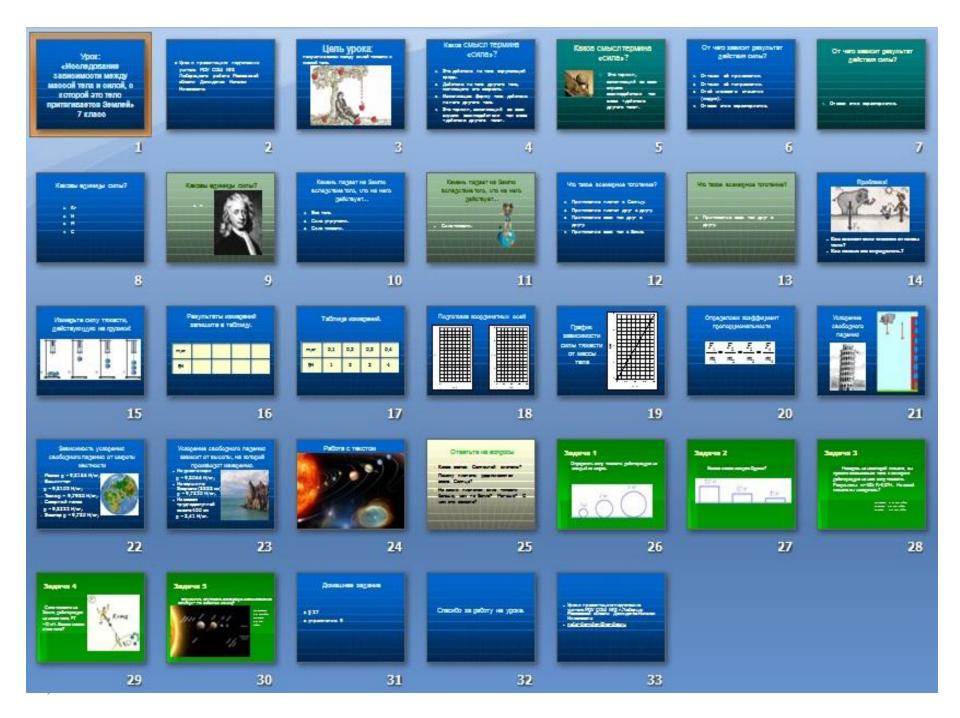
$$I_1 = I_2 = I_3$$





«Исследование зависимости между массой тела и силой, с которой это тело притягивается Землей» 7 класс





Преимущества создания собственных презентаций

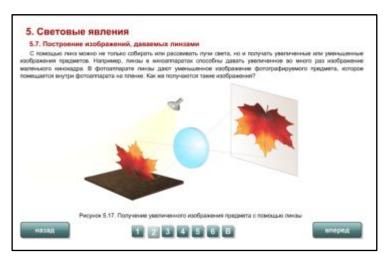
- четкая внутренняя логика каждой презентации, связывающая воедино все этапы урока;
- упор делается не на запоминание формул, что невозможно для среднестатистического ребенка с обычными способностями, а на обучение его получать новые формулы, опираясь на известные ранее, рассуждая логически и используя имеющийся к тому времени запас знаний;
- □ при изложении материала обязательно закладывается база для формирования умения решать задачи, как расчетные, так и качественные;
- использование анимации способствует лучшему овладению методикой решения графических задач;
- □ важная роль отводится визуализации физических процессов.

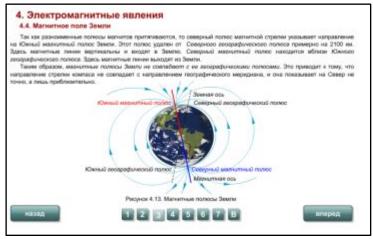
Применение готовых мультимедийных

продуктов









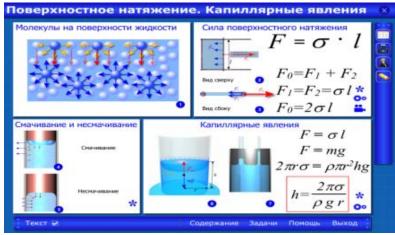
Использование интерактивных наглядных

пособий









Применение ИКТ в научно-исследовательской

работе учащихся





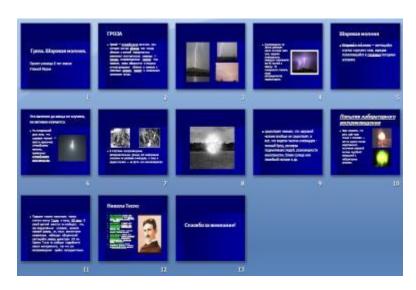




Проекты учащихся









Влияние погодных условий на состояние человека



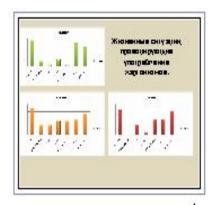
Санитарно-гигиеническая оценка классной комнаты











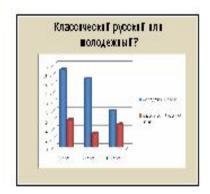
1

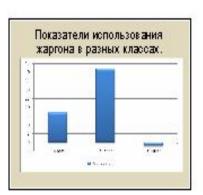
歌

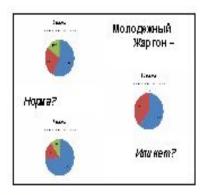
2

6

3







Выводы.

/ Вольшенстворнадероси выо пынимогращительные опокум то такое молокураний слиять воль дужение.

/ Вольшенство опроменной высовыные укографияют разрение.

/ Вызвестные уколу всем перадография то на укупальные.

/ Вызвестные уколу всем перадография укупальные.

семумого миссе. Пет перадографиям уколу на може слова и молокура от слем уколу за истому всем уколу всему уколу всему менения уколу всему менения уколу всему уколу уко

5

54

7

Выводы.

- / Большенство ученных нашей влють счетают молоционый зарточнор мой.
- Ноподрамня спист это кории вре общения определения ворастими труги, ок способствует развитили за напрами, устория процессы способразования.

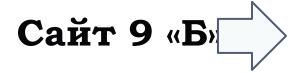


- 5

验

10

ИКТ в работе классного руководителя





ИКТ при подготовке и проведении внеклассных мероприятий



Шоу мыльных пузырей









«Чернобыль – незатухающая боль» научнопрактическая конференция



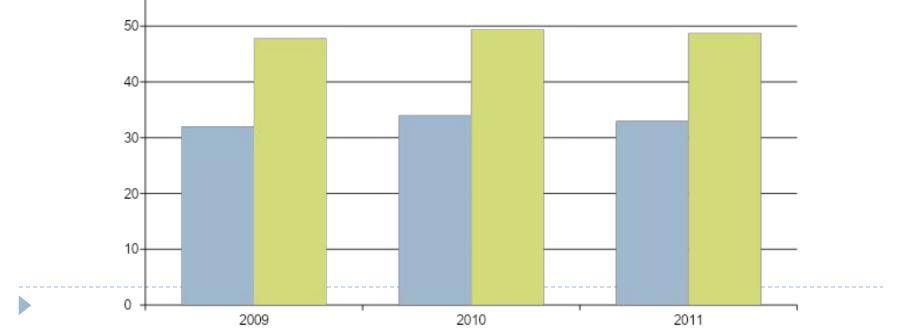
Показатели эффективности моего труда — это успехи моих учеников

	Учебная деятельность									
	2008-2009		2009-2010		2010-2011					
	успеваемост ь	качество знаний	успеваемость	качество знаний	успеваемость	качество знаний				
7	100%	69%	100%	72%	100%	71%				
8	100%	71%	100%	58%	100%	58%				
9	100%	85%	100%	48%	100%	44%				
10	100%	55%	100%	79%	100%	68%				
11	100%	69%	100%	59%	100%	83%				



Показатели эффективности моего труда — это успехи моих учеников

Результаты ЕГЭ					
	2009	2010	2011		
количество выпускников, сдававших экзамен по физике	25%	36%	21%		
зачетный бал экзамена	32	34	33		
60 средний бал сдачи	47,8	49,4	48,8		



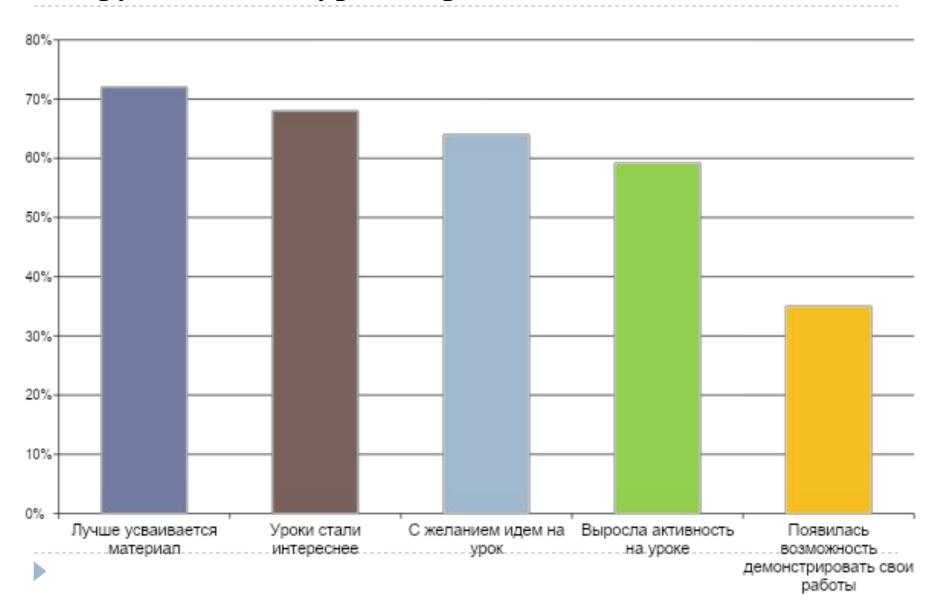
Участие в предметных олимпиадах







Что дает использование интерактивного оборудования на уроках физики



Спасибо за внимание!

