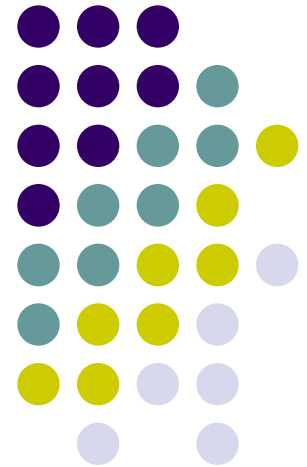
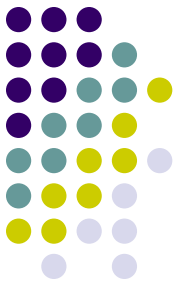


Информационно-коммуникационные технологии на уроках физики



Учитель физики
и информатики
моу Новорождественская СОШ
И.Е.Гончарова





Adobe Flash Player 10

Файл Просмотр Управление Справка

На стенках сосуда появляются пузырьки

T(C)	35	
t(М)	4	
P Па	$1 \cdot 10^5$	
P	$0,15 \cdot 10^5$	
$P \left(\frac{Вт}{м^2}\right)$	1000	

Использование ИКТ на уроках физики позволяют повышать интерес к изучению предмета, расширяет возможности демонстрации опытов через использование виртуальных образов, повышает интерес к обучению.

Хорошо известно, что курс физики средней школы включает в себя разделы, изучение и понимание которых требует развитого образного мышления, умения анализировать, сравнивать. В первую очередь речь идет о таких разделах, как "Молекулярная физика", некоторые главы "Электродинамики", "Ядерная физика", "Оптика" и др.

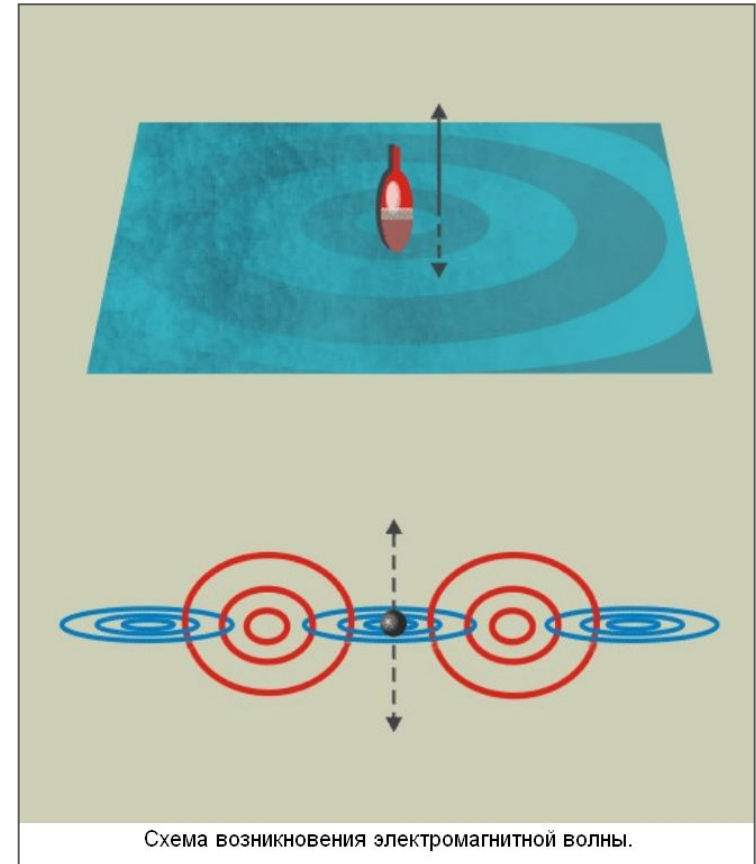
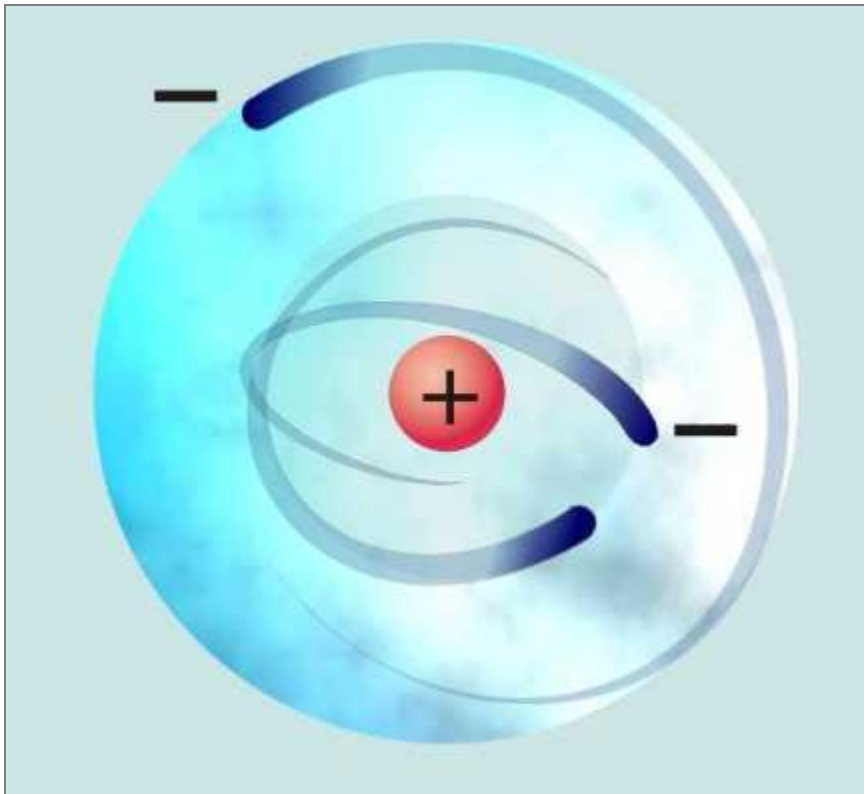


Схема возникновения электромагнитной волны.

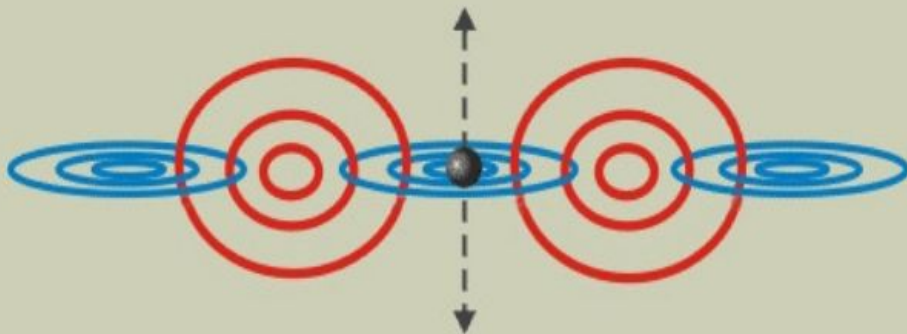
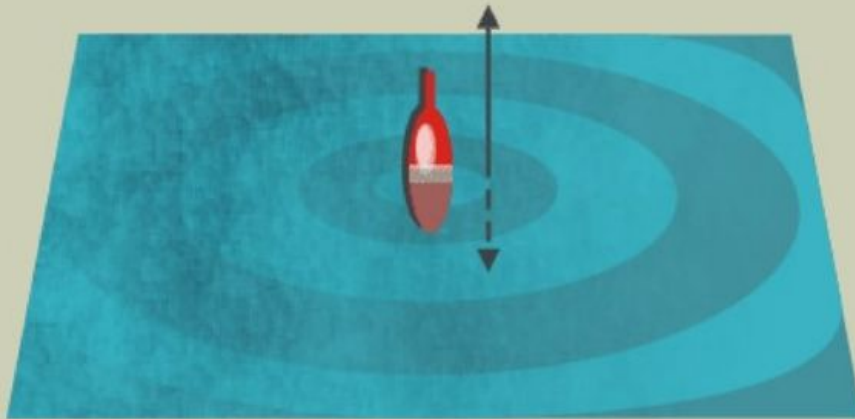
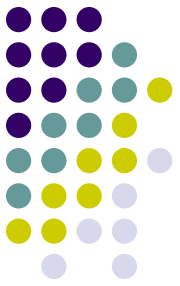


Схема возникновения электромагнитной волны.

Многие явления в условиях школьного физического кабинета не могут быть продемонстрированы. К примеру, это явления микромира, либо быстро протекающие процессы, либо опыты с приборами, отсутствующими в кабинете.

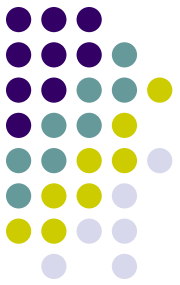
Физика - наука экспериментальная.
Изучение физики трудно представить
без лабораторных работ.



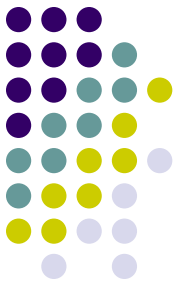
5 см Первоначальное отклонение груза:
10 см
Выбор материала груза: сталь, алюминий, золото

Задайте при помощи курсора величину первоначального отклонения нити маятника, запустите его и определите период колебаний, используя кнопки управления секундомером. Повторите опыт, выбрав груз из другого материала (для этого необходимо щелкнуть курсором на

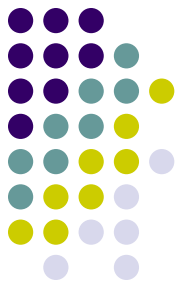
t: 0.0000



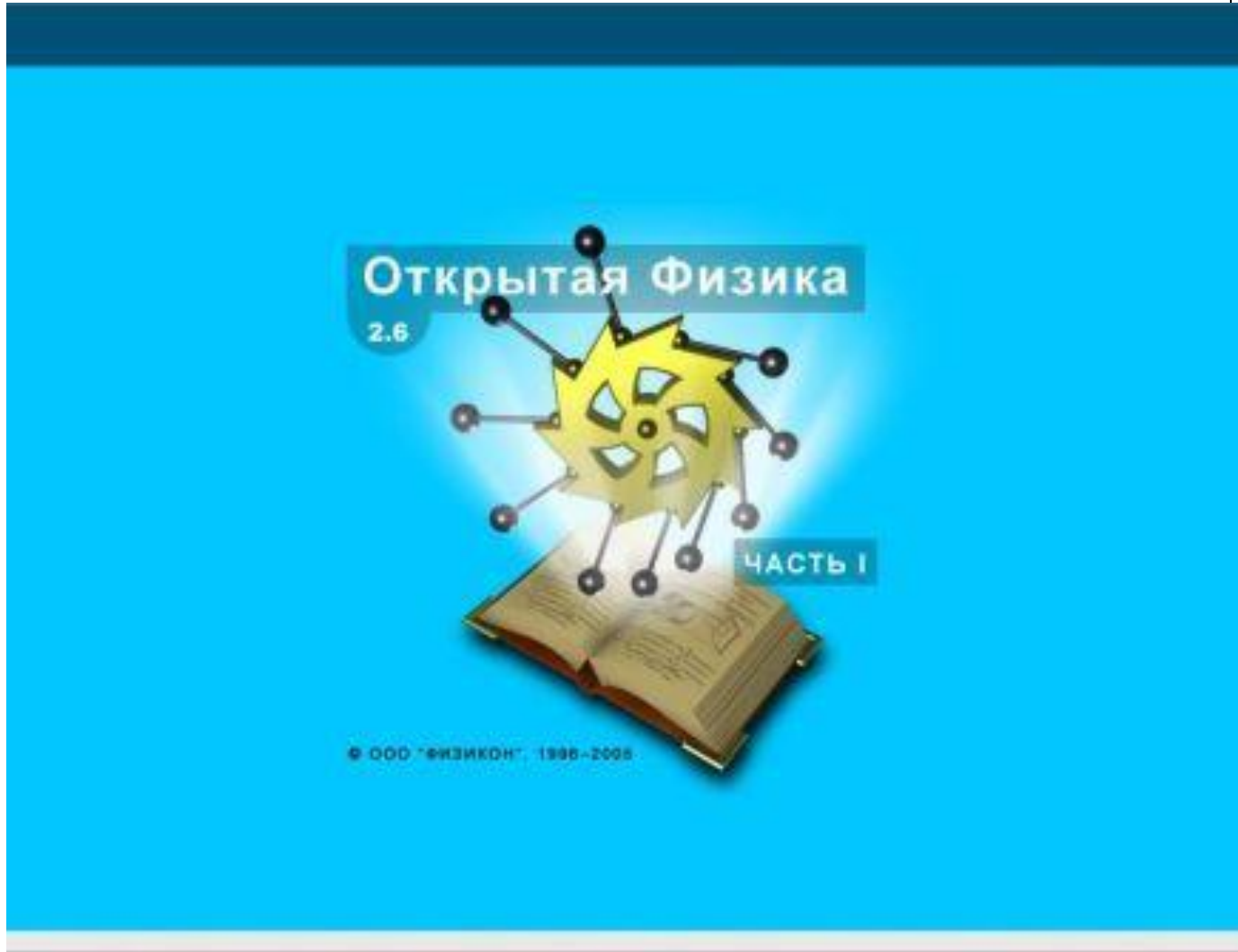
- Я применяю информационных технологии на уроках физики так же и в следующих направлениях:
- -подготовка дидактических материалов для уроков;

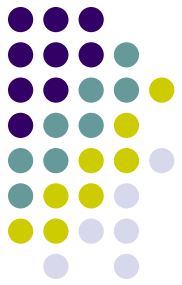


-мультимедийные сценарии уроков или фрагментов уроков (Обычно учитель использует презентации для объяснения новой темы) ;



-использование готовых программных продуктов по своей дисциплине;



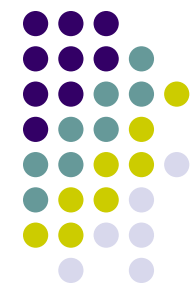


- работа с электронными учебниками на уроке;





-разработка тестов, используя готовые программы -оболочки;
-применение компьютерных тренажеров для организации контроля знаний.



- поиск необходимой информации в Интернете в процессе подготовки к урокам и внеклассным мероприятиям;
- поиск необходимой информации в Интернете непосредственно на уроке;
- работа на уроке с материалами Web-сайтов;

Предлагаем коллекцию программ, приложений и т.д. То, что накопилось, и то, что продолжает появляться в копилке.

виртуальные стенды

[1] [\[далее\]](#)

1. "Цена деления".
Для отработки умения определять цену деления измерительных приборов на примере линейки, нониуса, термометра, секундомера и вольтметра.

Размер- 303 кб

[СКАЧАТЬ](#)

2. "Принцип радиопередачи".
Озвученный стенд. Рассмотревается устройство и принцип работы радиоприемника и радиопередатчика. Включена так же иная блоки сопровождается демонстрацией графиков.

Размер- 696 кб

[СКАЧАТЬ](#)

3. "Правило равновесия рычага".
Стенд демонстрирует правило равновесия рычага, правило моментов, результаты экспериментов заносятся в таблицу для анализа. Имеются контрольные вопросы.

Размер- 235 кб

ТАБЛИЦА КАТАЛОГ БИБЛИОТЕКА ИЗДАНИЕ ПОСТАТЫ СВЕДЕНИЯ О УЧЕБНИКАХ

ЕДИНОЕ ОКНО

ДОСТУП К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

Каталог

ВХОД / РЕГИСТРАЦИЯ / АДМ

ПОИСК:

Поиск в текущем разделе Войти в Каталог Библиотека С учетом каталогов соседнего языка

Профессиональное образование **Образование**

Физика
Образование / Физика

	Учебные	Применять	Абсолют	Минимум	Исследовать
Физика	555	702	55	10	33

ПОПУЛЯРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗДЕЛА

Физика | Задачи на движение

Сборник содержит задачи, предназначенные для решения на семинарах по физике. Предназначено для учащихся, изучающих физику углубленно в средней школе. В него вошли задачи, предлагаемые на олимпиадах различного уровня, вплоть до международных, и задачи по разделу «Общая механика» в Федеральном республиканском институте образования, а также материалы работы комиссии на образовательном портале Республики Мордовия.

Тип материала: Задачи; | Аудитория: Учащийся, Преподаватель | Уровень образования: Основное общее, Среднее (полное) общее, Дети

Физика. Единый государственный экзамен | Сборник заданий в 2 ч. Ч.1. Механика. Математическая физика

В соответствии с требованиями Единого государственного экзамена по физике для подготовки к ЕГЭ по физике. 4-е издание

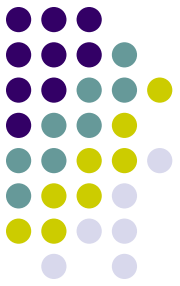
Ресурсы в разделе

Образовательные ресурсы

СПИСОК ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ / ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ

- Учебные программы
- Учебно-методические материалы
- Образовательные материалы
- Методические материалы
- Документы и материалы образовательных учреждений
- Научные публикации
- Публицистика
- Методические разработки
- Электронные библиотеки
- Образовательные сайты

Преимущества использования ИКТ



Опыт работы показал, что использование современных ИКТ-технологий на уроках:

- активизирует познавательную деятельность учащихся;
- повышает мотивацию учащихся к изучаемому предмету;
- экономит время на объяснение материала;
- позволяет выйти за рамки школьных учебников, дополнить и углубить их содержание;
- позволяет дифференцировать и индивидуализировать работу учащихся;
- даёт возможность увеличить накопляемость оценок;
- создаёт комфортность на уроках.

Существующие недостатки и проблемы применения ИКТ



- Недостаточная компьютерная грамотность учителя;
- У учителей недостаточно времени для подготовки к уроку, на котором используются компьютеры;
- Существует вероятность, что, увлекшись применением ИКТ на уроках, учитель перейдет от развивающего обучения к наглядно-иллюстративным методам;
- недостаток качественного программного и технического обеспечения(низкая скорость Интернета в том числе);
- отсутствие контакта с учителем информатики.

Если учитель хочет быть интересным для своих учеников, повышать свое педагогическое мастерство и уровень интеллекта, он, по меньшей мере, должен теоретически представлять, как можно использовать компьютер на уроке, а, как максимум, использовать эту машину с ее огромными универсальными возможностями.

