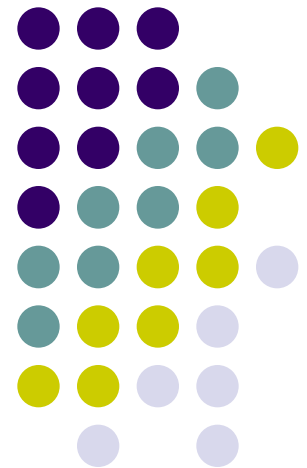


Информационно-коммуникационные технологии на уроках физики



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	<input type="text"/>
t(М)	4	<input type="text"/>
P _λ	1*10 ⁵	<input type="text"/>
P	0,15*10 ⁵	<input type="text"/>
P ^(кВт) _М	1000	<input type="text"/>

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.

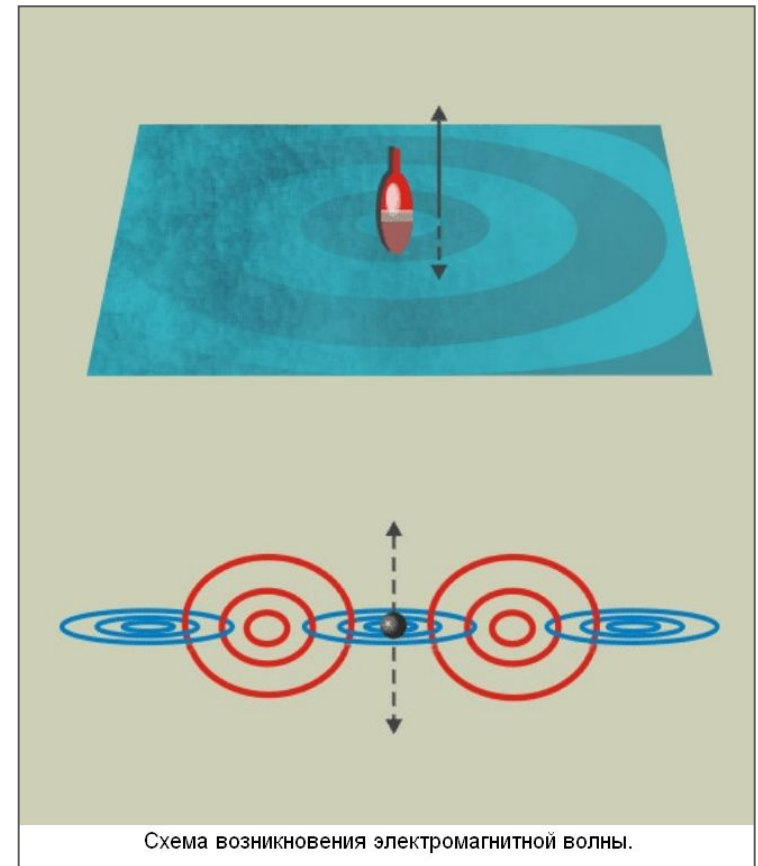
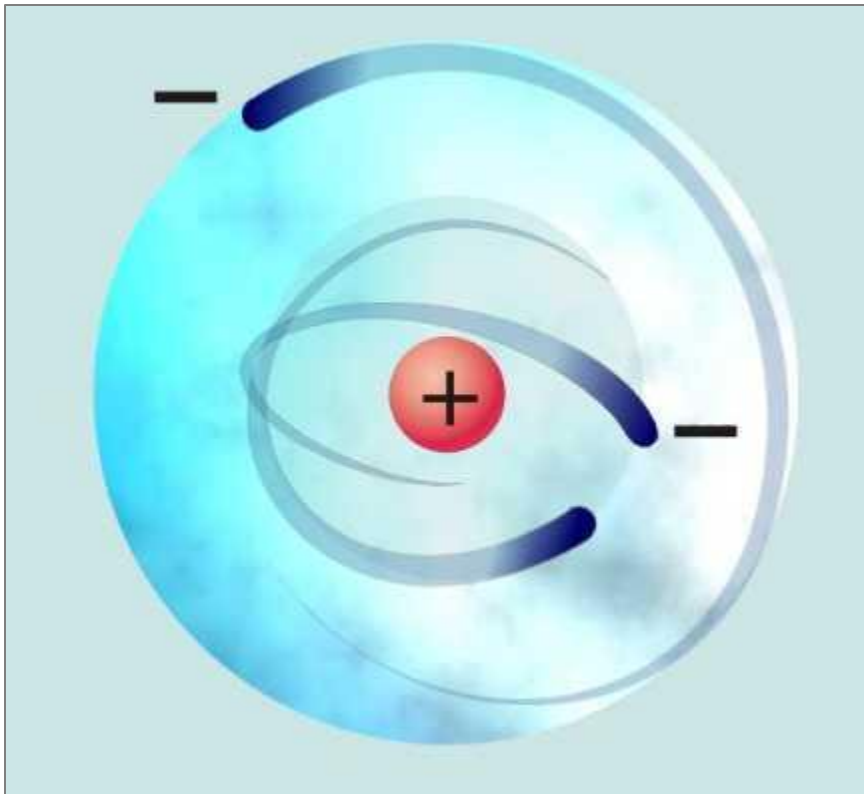


Схема возникновения электромагнитной волны.



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.

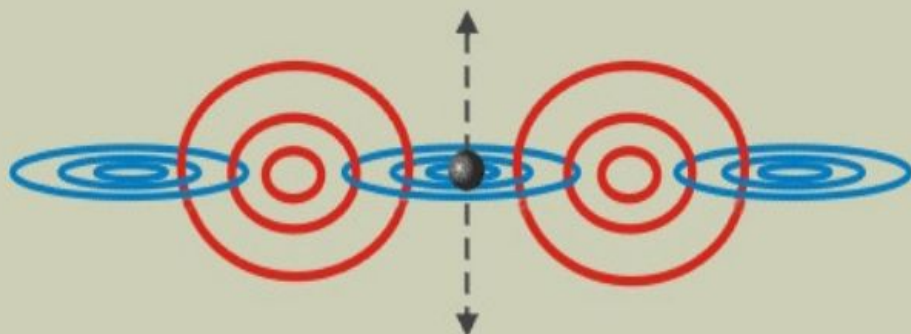
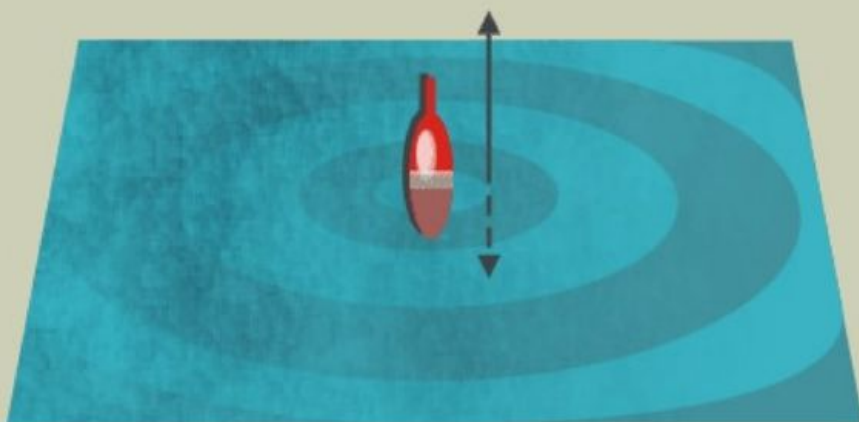


Схема возникновения электромагнитной волны.

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

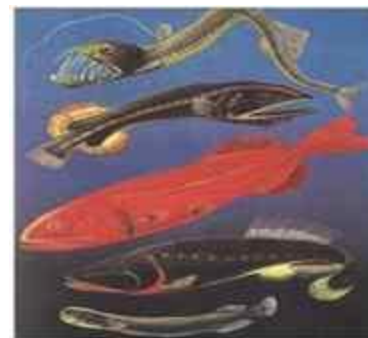


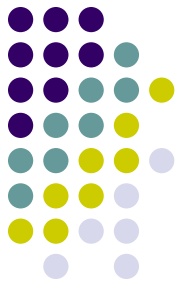
- Я применяю информационных технологии на уроках физики так же и в следующих направлениях:
- -подготовка дидактических материалов для уроков;



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

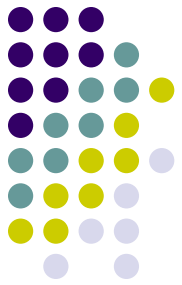
Источники света





-использование готовых программных
продуктов по своей дисциплине;



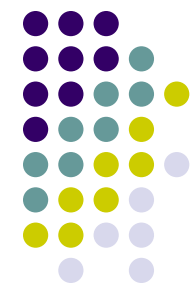


- работа с электронными учебниками на уроке;





-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. "Приемные 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 СВЕДОТЕЛЬСТВО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЕДИНОЕ ОКНО

ДОСТУП К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

Каталог

ВХОД / РЕГИСТРАЦИЯ / АДМ

ПОИСК:

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

Профессиональное образование **Образование**

Физика
Образование / Физика

	Учитель	Преподаватель	Абитуриент	Методик	Исследователь
Физика	555	702	95	10	33

ПОПУЛЯРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗДЕЛА

Физика. [Занятие] Задачи
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 Углубленном республиканском институте образования, а также материалы вступительных экзаменов на образовательную программу Республики Мордовия.

Тип материала: Задания | Аудиторские Учения | Подготовка | Углубленное образование Основное общее, Среднее (полное) общее, Дети

Физика. Единый государственный экзамен [Занятие] задачи в 2 ч. Ч.1. Механика. Математическая физика

Входные материалы, тесты, задания для проверки знаний. Категория: ЕГЭ по физике. 41 учебный год

Ресурсы в разделе

Образовательные ресурсы

- БИДЫ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ / ОБРАЗОВАНИЕ
- Учебные материалы
- Учебно-методические материалы
- Образовательные материалы
- Методические материалы
- Документы и материалы образовательных учреждений
- Научные материалы
- Публикационные материалы
- Методические материалы
- Методические материалы
- Методические материалы
- Методические материалы

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.

