

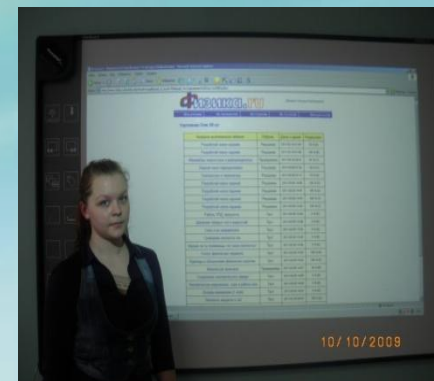
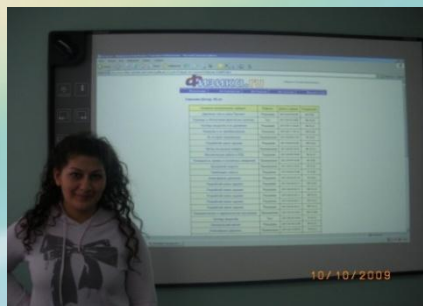
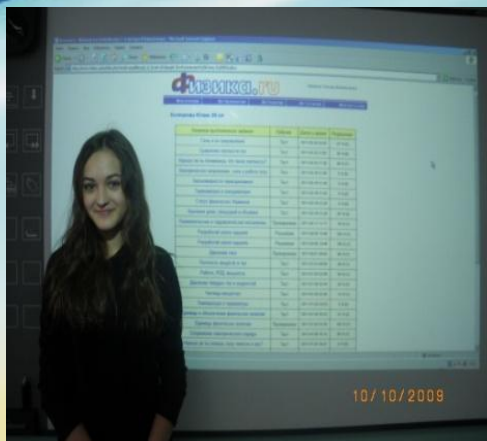
Система работы по физике с использованием ИКТ.

Опыт работы на сайте Физика.ру



**Иванова
Татьяна
Анатольевна**

Учитель физики



Опыт работы на сайте Физика.ру

- **Основная цель современного образования – обеспечение развития и саморазвития личности.**

Реализовывается через формирование у учащихся универсальных учебных действий.

Универсальные учебные действия

- ◆ **умение учиться, т.е. способность субъекта к саморазвитию и самосовершенствованию совокупность способов действия учащегося (а также связанных с ними навыков учебной работы), обеспечивающих его способность к самостоятельному усвоению новых знаний и умений, включая организацию этого процесса.**

Работа на сайте Физика.ру

Актуальность

- осуществление системно-деятельностного подхода к обучению учащихся
- формирование готовности к саморазвитию
- непрерывному образованию

**через использование
информационно-
коммуникационных технологий
по предмету физика.**

Опыт работы на сайте Физика.ру

Деятельность преподавателя

не «передача» знаний,

- проектирование учебной деятельности,
- организация учебной деятельности,
- управление учебной деятельностью.

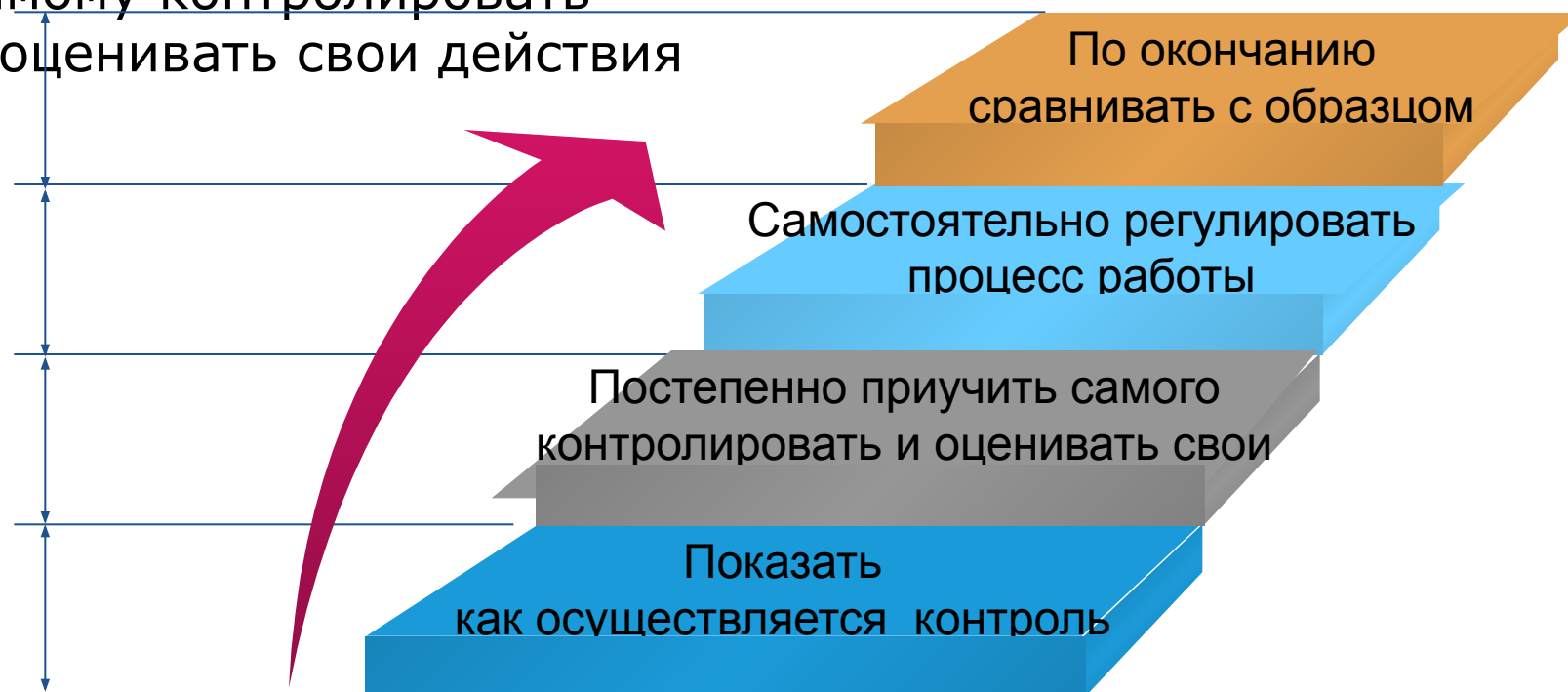
Система работы на сайте Физика.ру

Психологическое развитие учащихся



Система работы на сайте Физика.ру

Приучить ученика
самому контролировать
и оценивать свои действия



СИСТЕМА

Работа по предмету базируется на:

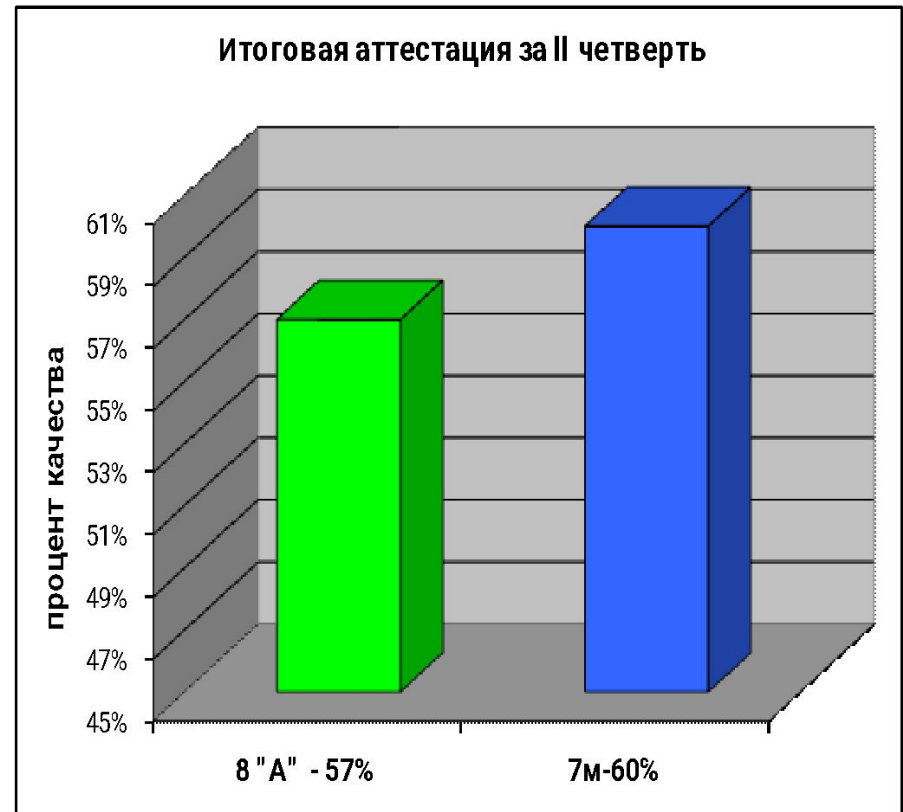
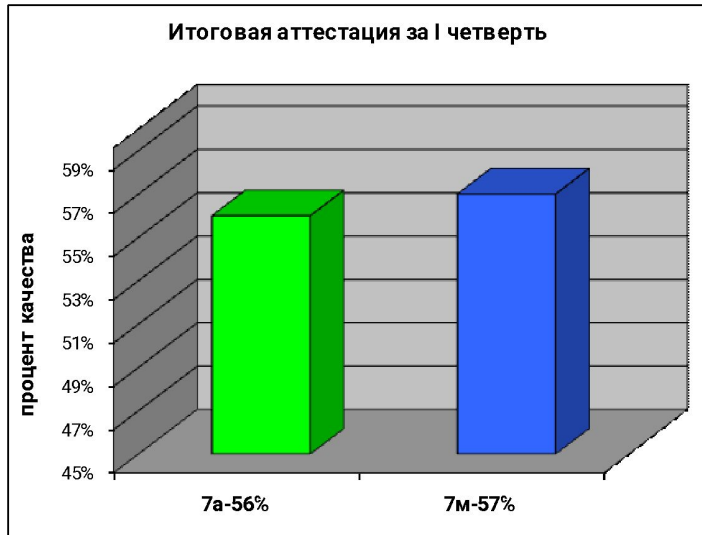
[медиалекцииhttp://www.fizika.ru](http://www.fizika.ru)

[«Тестилки»](#)

[«Проверялкин»](#) и [«Решалкин»](#)

[«Разработай свое задание»](#)

[Дистанционное обучение учащихся](#)



тема или раздел	урок	Название ЦОРа	Ссылка на место хранения	Краткое описание (с карточкой)	Вид ЦОРа	Условия использования	Варианты организации деятельности учащихся	Этапы урока	Ожидаемые результаты	Действия учителя
Электромагнитные волны. 11класс.	Урок18 «Принцип радиотелефонной связи. Простейший радиоприемник»	Физика», 9 класс, Пинский А.А., Разумовский В. Г., Бугаев А.И.	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/00009f7-1000-4dd-80bd-4e0047fe0b69/view/*.*.exe ; http://school-collection.edu.ru/catalog/res/00009f7-1000-4dd-80bd-4e0047fe0b69/?getZip (файл zip-контейнера с	(8b74c9c3-9aad-4ae4-abf9-e8229c87b786) Вид ЦОРа: Интерактивное задание Изучение физических основ радиосвязи		Отличительной особенностью данного ЦОРа является сопоставление (совмещение)схемы радиоприемника Попова (c412b3b3-1b9c-41a0-93b5-5bf2abd4a1ff), схемы радиосвязи (29127ecc-0d53-493c-865f-61ad4817c29e), сборка радиоприемника (29127ecc-0	Учебная ситуация – эвристическая беседа при объяснении нового материала. Формулировка задания для учащихся. В зависимости от степени подготовки класса и другой специфики условий обучения ЦОР позволяет поставить перед учащимися следующие учебные	изучение нового материала.	Формулировка заданий для учащихся в данном примере приведена с учетом деятельности нового подхода к обучению. Цели обучения	Изучение нового материала может проходить в форме эвристической беседы с учителя с учащимися на основе демонстрации элементов ЦОРа, что позволяет активизировать деятельность учащихся

Что называется электромагнитной волной? Нарисуйте график электромагнитной волны.

37. Каковы условия излучения электромагнитных волн? Излучает ли электромагнитные волны обычный (закрытый) колебательный контур? Как объяснить излучение волн открытым колебательным контуром?

38. Вибратор Герца представляет собой открытый колебательный контур. Если выключить ток в вибраторе Герца, то будет ли существовать и продолжать движение в пространстве возбужденная вибратором электромагнитная волна?

39. Кто и когда предсказал существование электромагнитных волн, открыл электромагнитные волны, впервые применил электромагнитные волны для радиосвязи?

40. Назовите основные требования для осуществления радиопередачи и радиоприема.

41. Что такое амплитудная модуляция и для чего она необходима? Какие еще виды модуляций вы знаете?

42. Расскажите об устройстве генератора высокой частоты на транзисторе. Какие электромагнитные колебания вырабатывает ламповый генератор? Каково назначение транзистора, трехэлектродной лампы?

43. Какой процесс называется демодуляцией?

44. Нарисуйте схему детекторного приемника. Расскажите о назначении отдельных деталей приемника.

45. Какие опыты можно поставить для обнаружения поглощения и рассеяния электромагнитных волн?

46. На чем основан принцип действия радиолокации?

Спасибо за внимание!

LOGO