

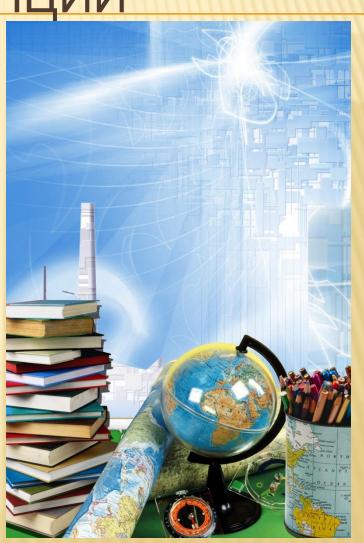
Сидорина Ольга Павловна Учитель физики ГБОУ СОШ N° 371 г.Москва 2013 год

ФОРМИРОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ НА УРОКАХ ФИЗИКИ

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

 Универсальные умения из различных областей жизни(умения учиться – готовность и способность обучаться самостоятельно, решать проблемы и уметь общаться с людьми) КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Учебно-познавательные
- Информационные
- Коммуникативные



УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

 Совокупность знаний, умений и навыков применяемых для получения образования



ПОСМОТРИТЕ НА РИСУНОК .ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОС: «КАКАЯ ТЕМА БУДЕТ

ИЗУЧАТЬСЯ?»
ПОСТАВЬТЕ ПЕРЕД СОБОЙ ЦЕЛЬ
ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ.



ЧТО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗНАНИЙ ПО ДАННОЙ

TEME?

- Учебник
- Единую коллекцию ЦОР
- Цифровые ресурсы
- Консультацию учителя



КАК ПОЛУЧАЕТ УЧЕНИК ЗНАНИЯ НА ОБЫЧНОМ УРОКЕ

- Учитель объясняет, показывает
- Заставляет повторить, прочитать
- Проводит первичную проверку знаний в виде вопросов или теста
- В результате усвоение (запоминание)

35%



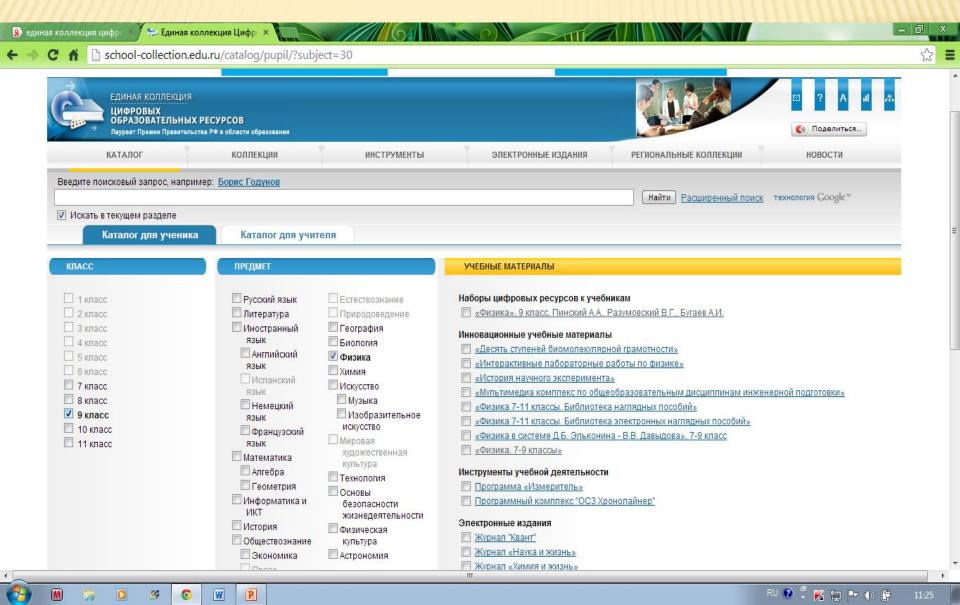
КАК НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ОБУЧАТЬ ФИЗИКЕ ?

СОЗДАВАТЬ УСЛОВИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

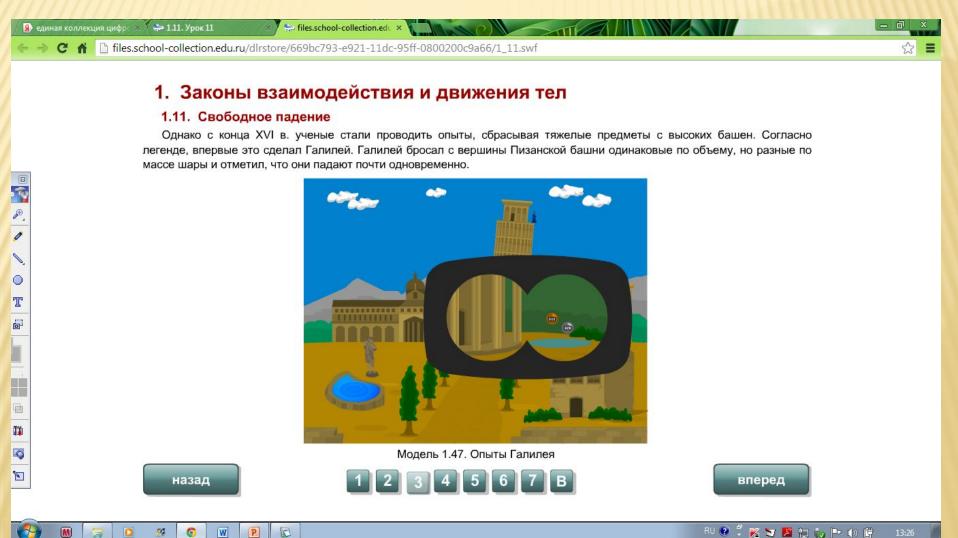
ИНФОРМАЦИОННАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

- Умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, преобразовать, сохранить и передать её.
- Это подразумевает умение пользовать печатными, цифровыми и интернет источниками информации.

Учащиеся хорошо владеют интернет ресурсами, но не всегда могут выбрать конкретную и нужную информацию. Учу работать с Единой коллекцией ЦОР

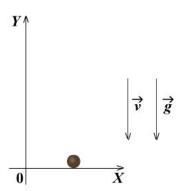


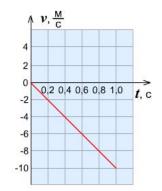
ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦОР ДАЕТ ХОРОШУЮ НАГЛЯДНОСТЬ



ПРИ ИЗУЧЕНИИ НОВОЙ ТЕМЫ МАТЕРИАЛЫ ЕДИНОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЦОР И ЛЮБОГО МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ДИСКА МОЖНО ВСТАВИТЬ НА РАБОЧЕЕ ПОЛЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ







Скорость: $\overrightarrow{v} = \overrightarrow{gt}$

Перемещение: $s_y = h = \frac{g_y t^2}{2}$

Координата тела: $y = y_0$ - $\frac{g_y \ell^2}{2}$, $y_0 = h$

Старт!

Модель 1.50. Падение тела с некоторой высоты















назад

T

1



вперед

ПЕРВИЧНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ ХОРОШО ПРОВОДИТЬ ЧЕРЕЗ

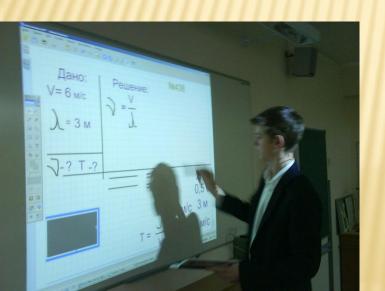
C files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba08f-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/index listing.html Тест к уроку "Свободное падение" НазваниеЭлемента5 -Назад 1. Законы взаимодействия и движения тел 1.11. Свободное падение Тесты 5) С какой начальной скоростью брошено тело вертикально вверх, если через 1 с после начала движения скорость тела направлена вверх и равна 10 м/с? 15 м/с 20 м/c ○ 25 м/c Ответить

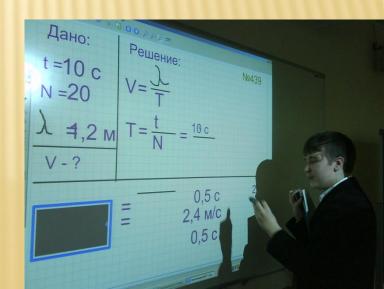
W

RU 🕝 🖁 🔀 😏 🍱 🖫 🍖 🏲 🕪 🕼

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ НА УРОКЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНО ВЛИЯЕТ НА ПОЗНАВАТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ УЧЕНИКОВ, ПОВЫШАЕТ МОТИВАЦИЮ К ИЗУЧЕНИЮ ПРЕДМЕТА

 Все ученики, без исключения, желают выйти к доске и выполнить предложенные задания.

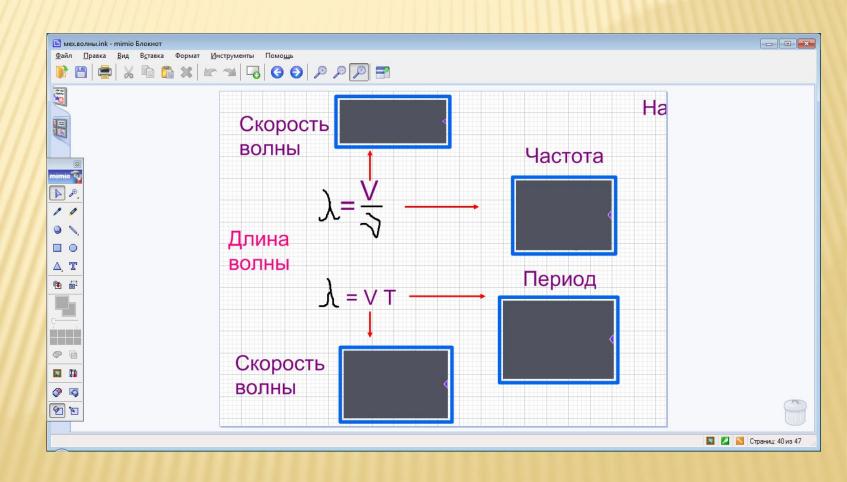


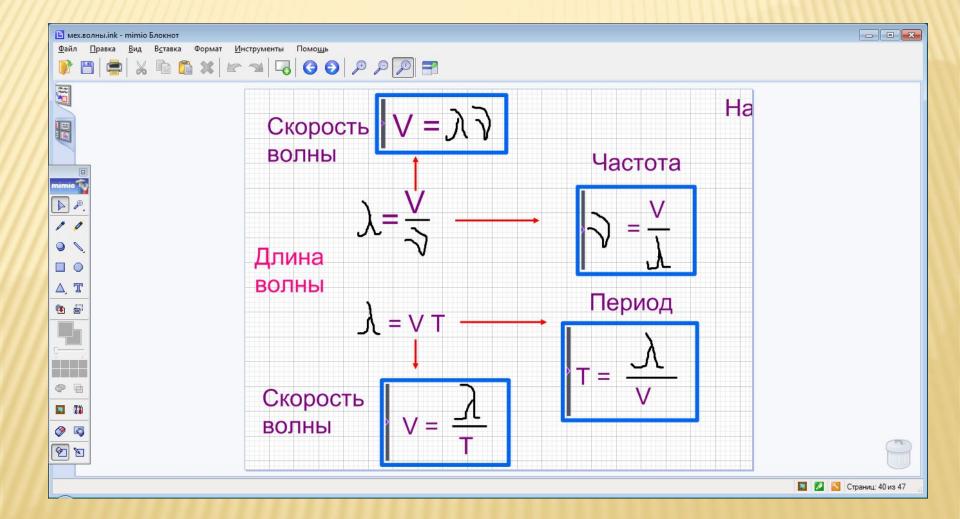


СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ НА УРОКЕ ФИЗИКИ:

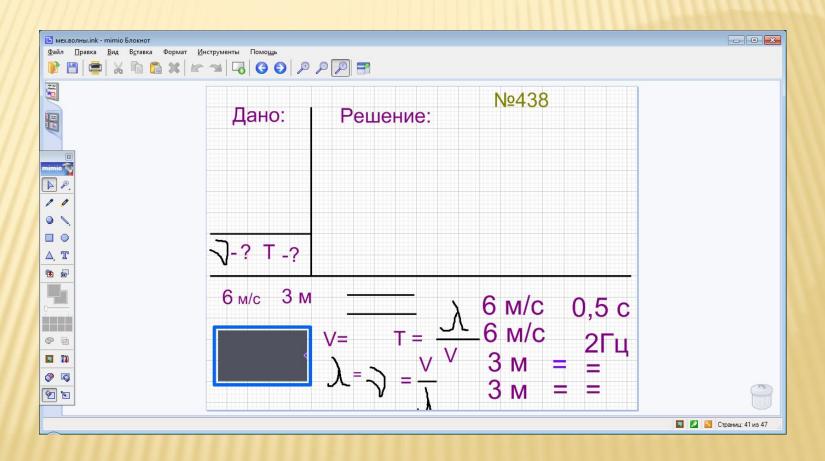
- объяснение принципов работы с приложениями, путем выполнения действий непосредственно на доске;
- проверка выполнения учащимися домашних заданий (если они были заданы для выполнения на домашнем компьютере)
- создание различных образов, путем "собирания" их средствами доски;
- проведение самостоятельных письменных работ (решение задач, тестов и др.) и последующая их самопроверка учащимися;
- выполнение заданий на установку соответствий терминов, понятий и многое другое.

ЭИД РАЗВИВАЕТ ЖЕЛАНИЕ ИЗУЧАТЬ И РАБОТАТЬ НА ДОСКЕ

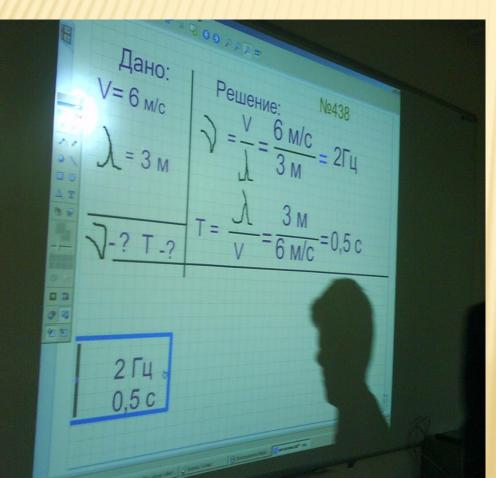


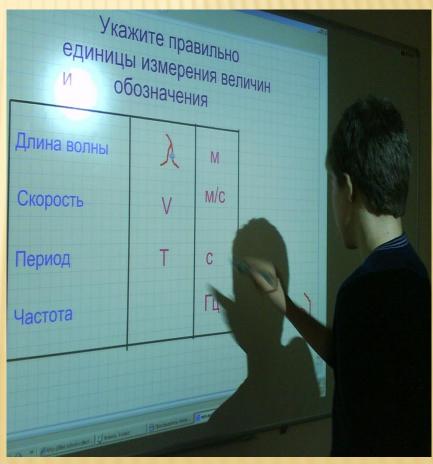


РЕШАТЬ ЗАДАЧИ С ПОМОЩЬЮ КОНСТРУКТОРОВ НРАВИТСЯ ВСЕМ УЧАЩИМСЯ

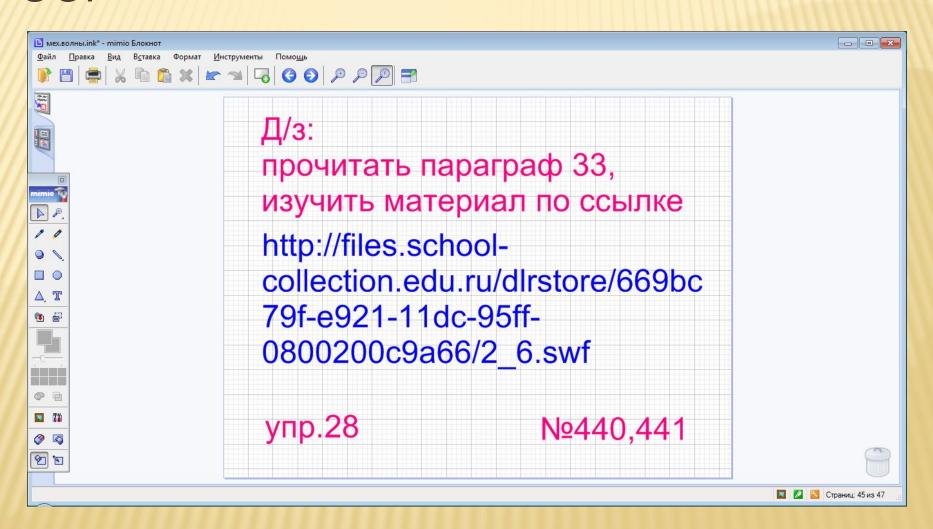


ПРИ ЭТОМ ВКЛЮЧАЕТСЯ ЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ, ПАМЯТЬ И ПОЛУЧЕННЫЕ ЗНАНИЯ





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ СО ССЫЛКОЙ НА ЭОР



ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДЪЯВЛЯТЬ ИНФОРМАЦИЮ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ:

- текст, графика, анимация, диаграмма.
- Следует отметить, что таких заданий явно недостаточно в стандартных сборниках задач. С помощью инструментов интерактивной доски данная задача может быть решена. Класс вовлекается в активную познавательную деятельность. Считаю, что использование интерактивной доски и ЦОР позволяет большое внимание уделить формированию у школьников ключевых компетенций: учебно-познавательных, информационных, коммуникативных.

КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

 Уметь взаимодействовать с окружающими людьми, иметь навыки работы в группе, вести диалог в паре и др.



ИЗУЧАЯ ТЕМУ В ПАРАХ

Процент усвоения темы выше – до 70%

□ Почему?



У. ГЛАССЕР

- 10 % если прочитал
- 20 % если слушаешь
- 30 % если смотришь
- 50 % если смотришь и слушаешь
- 75 % если сам действуешь
- 85 % если обсуждаешь то, что узнал
- 95 % если учишь другого