

«Инновационная образовательная среда как необходимое условие повышения качества школьного физического образования.»

# Обзор инновационных средств обучения.

- МОНОБЛОК



Главная отличительная особенность моноблока – универсальность и мобильность.



# Гипертекст

Единая коллекция  
ЦИФРОВЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ  
Лауреат Премии Правительства РФ в области образования

КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ ИНСТРУМЕНТЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ НОВОСТИ КОНТАКТЫ

Введите поисковый запрос, например: [предлоги](#)

[Расширенный поиск](#)

Искать в текущем разделе

КЛАСС	ПРЕДМЕТ	УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
<input type="checkbox"/> 1 класс <input type="checkbox"/> 2 класс <input type="checkbox"/> 3 класс <input type="checkbox"/> 4 класс <input checked="" type="checkbox"/> 5 класс <input checked="" type="checkbox"/> 6 класс <input checked="" type="checkbox"/> 7 класс <input checked="" type="checkbox"/> 8 класс <input checked="" type="checkbox"/> 9 класс <input type="checkbox"/> 10 класс <input type="checkbox"/> 11 класс	<input checked="" type="checkbox"/> Русский язык <input type="checkbox"/> Литература <input type="checkbox"/> Иностраный язык <input type="checkbox"/> Английский язык <input type="checkbox"/> Испанский язык <input type="checkbox"/> Немецкий язык <input type="checkbox"/> Французский язык <input type="checkbox"/> Математика <input type="checkbox"/> Алгебра <input type="checkbox"/> Геометрия <input type="checkbox"/> Информатика и	<input type="checkbox"/> Естествознание <input type="checkbox"/> Природоведение <input type="checkbox"/> География <input type="checkbox"/> Биология <input type="checkbox"/> Физика <input type="checkbox"/> Химия <input type="checkbox"/> Искусство <input type="checkbox"/> Музыка <input checked="" type="checkbox"/> Изобразительное искусство <input type="checkbox"/> Мировая художественная культура <input type="checkbox"/> Технологии <input type="checkbox"/> Основы безопасности

**Наборы цифровых ресурсов к учебникам**

- [«Русский язык. Практика», 5 класс, под редакцией Купаловой А.Ю.](#)
- [«Русский язык. Практика», 6 класс, под редакцией Лещман-Орловой Г.К.](#)
- [«Русский язык. Практика», 7 класс, под редакцией Пимановой С.Н.](#)
- [«Русский язык. Практика», 8 класс, под редакцией Глеусова Ю.С.](#)
- [«Русский язык. Практика», 9 класс, под редакцией Глеусова Ю.С.](#)
- [«Русский язык. Теория», 5-9 классы, Габайцева В.В., Чернокова Л.Д.](#)

**Иновационные учебные материалы**

- [«Речевой этикет в ситуациях и заданиях», 5 класс](#)
- [«Русский язык. 5-7 класс»](#)
- [«Учим правила по алгоритму»](#)

**Инструменты учебной деятельности**

- [Тренажер «Компьютерная фонетическая лаборатория»](#)
- [Электронный тренажер по русскому языку](#)

Иновационные учебные материалы

# Гиперссылки упрощают, систематизируют и создают интерактивность процесса обучения.

The screenshot shows a website titled "ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ" (Educational Resources). The navigation bar includes "КАТАЛОГ", "КОЛЛЕКЦИИ", "ИНСТРУМЕНТЫ", "ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ", "РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ", "НОВОСТИ", and "КОНТАКТЫ". A search bar contains the text "Введите поисковый запрос, например: сила Архимеда" and a "Найти" button. Below the search bar, there are navigation links for "5 КЛАСС", "6 КЛАСС", "7 КЛАСС", "8 КЛАСС", "9 КЛАСС", "РУССКИЙ ЯЗЫК", "«РУССКИЙ ЯЗЫК. ТЕОРИЯ», 5-9 КЛАССЫ, БАБАЙЦЕВА В.В.", "6 КЛАСС", and "САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ РЕЧИ" / "ИМЯ ПРИЛАГАТЕЛЬНОЕ".

The main content area displays the title "«Русский язык. Теория», 5-9 классы, Бабайцева В.В., Чеснокова Л.Д." and a description: "Оглавление учебника «Русский язык. Теория», 5-9 классы, В.В. Бабайцева, Л.Д. Чеснокова.- 13-е издание, издательство «Дрофа», 2004 год. Учебник для общеобразовательных учреждений." A link "[Карточка ресурса]" is provided.

A section titled "§99. Разряды прилагательных по значению" is shown. Below it, a search result is displayed: "Найдено документов - 45". The first result is "1. Интерактивная иллюстрация 'Весна'", described as "Интерактивная иллюстрация 'Весна' с опорным списком прилагательных 'Описание природы'". A yellow callout box labeled "Карточка ресурса" points to the "[Карточка ресурса]" link. The format is "htm" and the size is "56 кб".

The second result is "2. Интерактивная иллюстрация 'Зима'", described as "Интерактивная иллюстрация 'Зима' природы". A yellow callout box labeled "Карточка ресурса" points to the "[Карточка ресурса]" link. The format is "htm" and the size is "39.6 кб".

The third result is "3. Интерактивная иллюстрация 'Осень'", described as "Интерактивная иллюстрация 'Осень' с опорным списком прилагательных 'Описание природы'". The format is "htm" and the size is "63.2 кб".

On the right side, there are sections for "ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ" (License Agreement) and "СВЕДЕНИЯ О ПЕЧАТНОМ ИЗДАНИИ" (Information about the printed edition). The license agreement section contains text about the rights to use the materials. The printed edition section includes an image of the book cover and a link to the catalog for more information.

At the bottom right, there are buttons for "РАЗДЕЛЫ" (Sections) and "РЕСУРСОВ" (Resources).

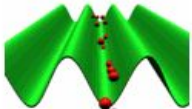


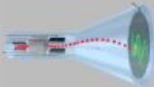


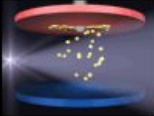


# Гипермедиа технологии

CPU: 23 % RAM: 946 / 1024 MB Uptime: 0:01:42:51 0,2K↓ 0,2K↑ Battery: 35 %

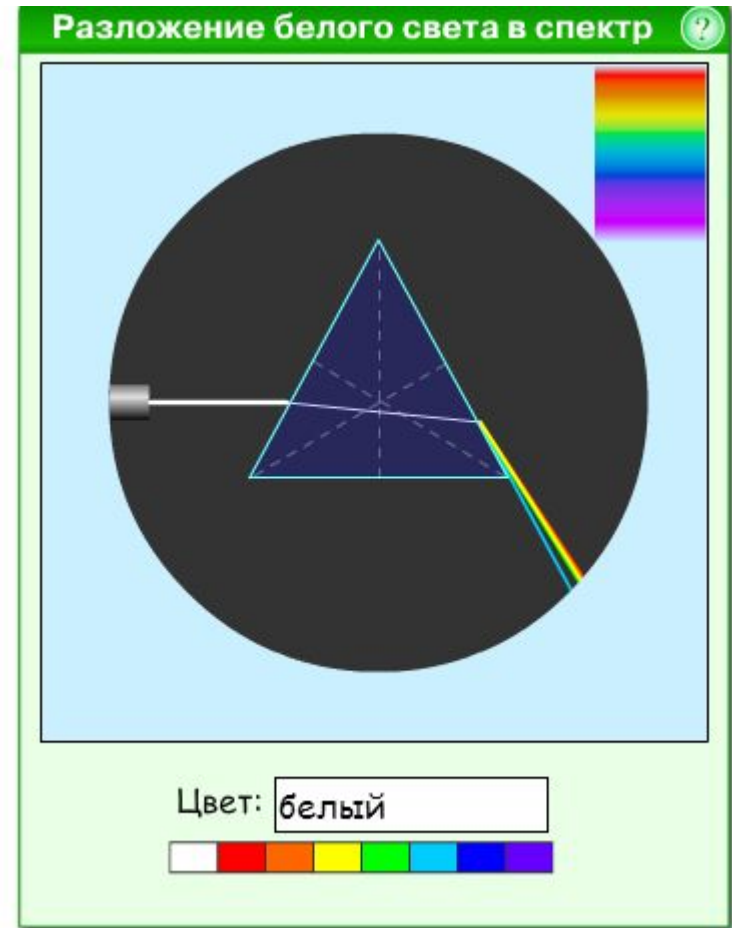
Физика в анимациях 5.0

Назад Вперед Остановить Обновить Домой Шрифт Печать Параметры Explorer

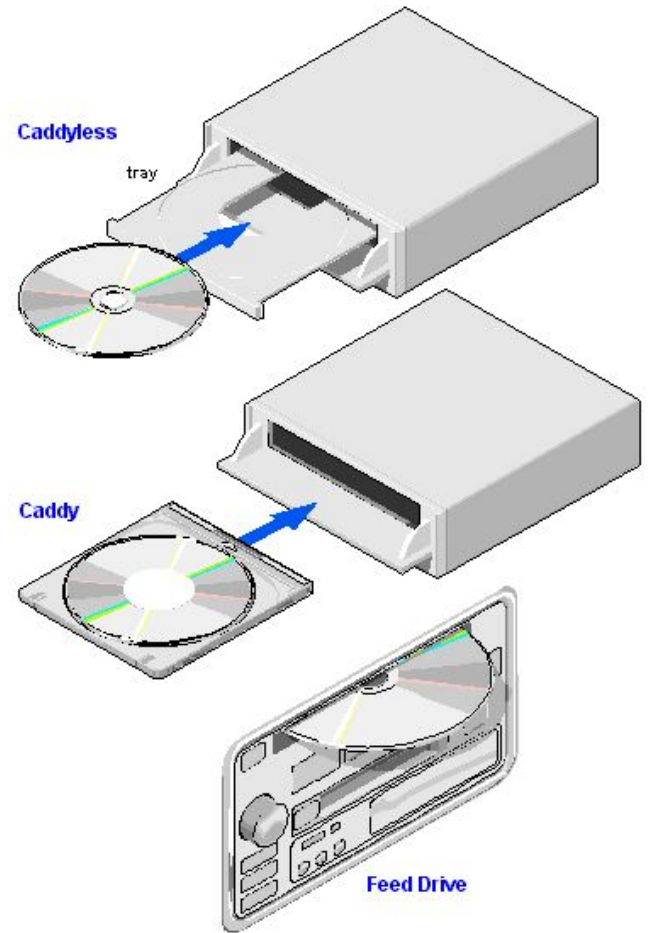
## ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

			Каналирование электронов и позитронов в кристаллах.
			Движение электронов в электронно-лучевой трубке осциллографа.
			Эксперимент Роберта Милликена, в котором был измерен заряд электрона. Исследовалось поведение заряженных капель масла в электрическом поле конденсатора. Освещением рентгеновскими лучами можно слегка ионизировать воздух между пластинами конденсатора и изменять заряд капли. Милликен установил, что заряд капли изменялся дискретно на одну и ту же величину $e$ .

развиты на основе гипертекста, но обеспечивают работу с нетекстовой информацией



# CD ROM

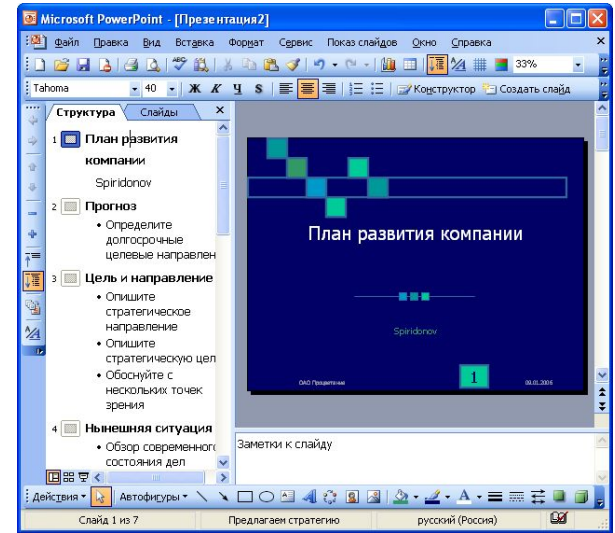




был провозглашен как  
"новый папирус"



# Мультимедийный комплекс программ



# Презентация

## Пирамида информатизации



# Цифровой микроскоп



Позволяет рассматривать объекты не в окуляр , а подключив непосредственно к моноблоку.

# Цифровой проектор

оптический прибор,  
предназначенный для создания  
изображения  
на экране – стене.



# Видеоролики экспериментов

Анимации физических экспериментов, очень удобны для демонстрации ученикам с помощью проектора.



Удобны в плане демонстрации сложных или опасных экспериментов, например ядерных реакций.

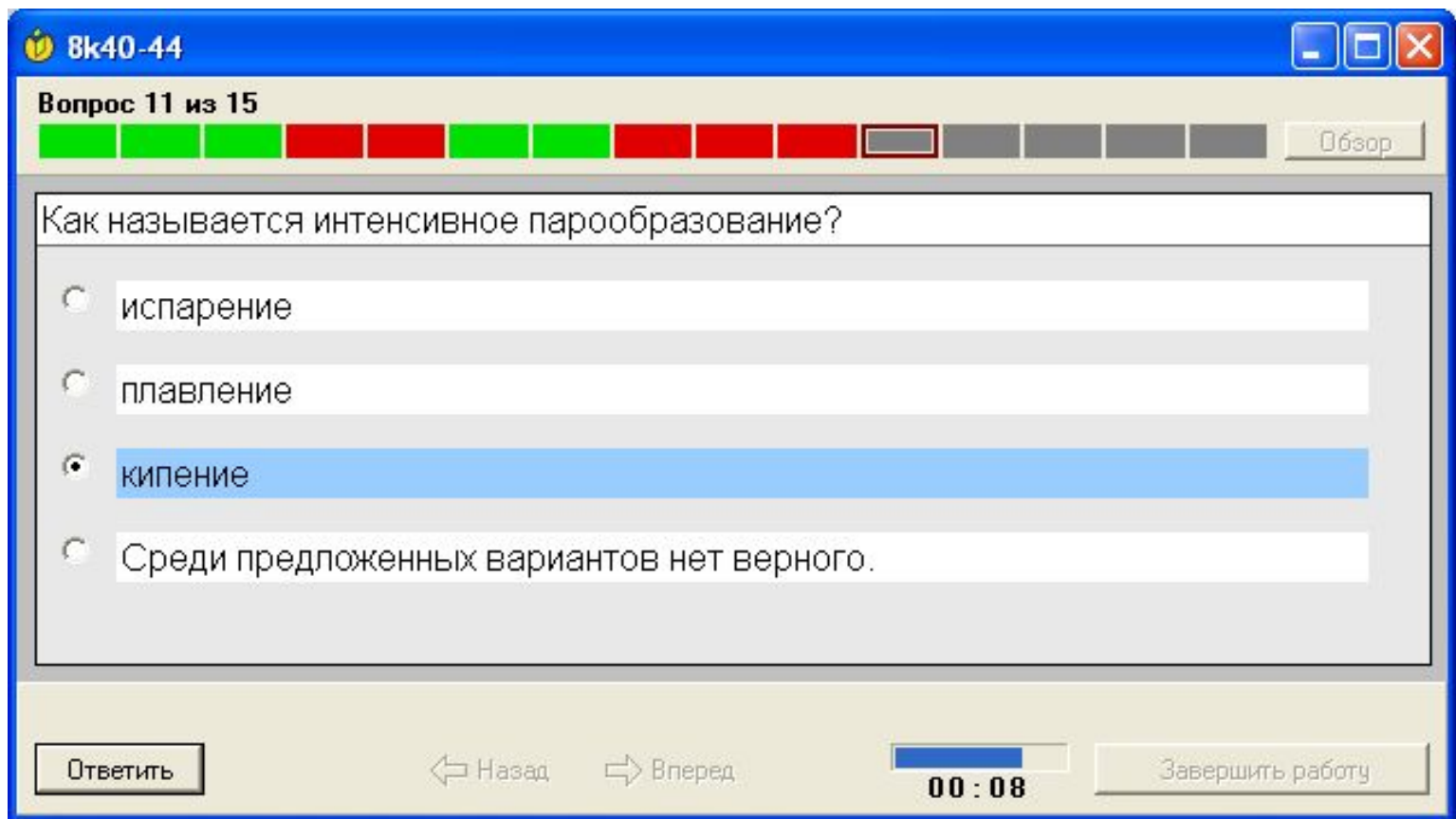
# Настольная веб-камера



предоставляет широкие возможности  
для демонстрации настольных экспериментов.

# Тесты

- Набранные в среде Айрен 2.0



8к40-44

Вопрос 11 из 15

Как называется интенсивное парообразование?

- испарение
- плавление
- кипение
- Среди предложенных вариантов нет верного.

Обзор

Ответить

← Назад    → Вперед

00 : 08

Завершить работу



# Интерактивная доска



представляет собой большой сенсорный экран, работающий как часть системы, в которую также входят компьютер и проектор.

С помощью проектора изображение рабочего стола компьютера проецируется на поверхность интерактивной доски.

