

# **Мультимедийные учебные пособия для подготовки к ЕГЭ**



**методист кафедры преподавания  
естественно-математических  
дисциплин**

**Селютина О.А.**

# Подготовка к ЕГЭ. Физика

- Курс предназначен для подготовки выпускников школ, лицеев, гимназий и колледжей к сдаче ЕГЭ по физике, а также для учителей физики.
- Разработчик – «Физикон».



# Подготовка к ЕГЭ. Физика

## В программе:

- Более 3000 вопросов и задач
- 10 тренировочных вариантов по форме ЕГЭ-2004
- 10 экзаменационных вариантов по форме ЕГЭ-2004

1.2. Относительность движения - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address C:\Program Files\Physicon\Physics EGE\design\content.htm

ПОДГОТОВКА  
ТРЕНИРОВКА  
ЭКЗАМЕН  
СПРАВОЧНИК  
ЖУРНАЛ  
ПОИСК  
ПОМОЩЬ  
МЕТОДИКА  
ВЫХОД

1.2. Относительность движения

Движение тел можно описывать в различных системах отсчета. С точки зрения кинематики все системы отсчета равноправны. Однако кинематические характеристики движения, такие как траектория, перемещение, скорость, в разных системах оказываются различными. Величины, зависящие от выбора системы отсчета, в которой производится их измерение, называют *относительными*.

Пусть имеются две системы отсчета. Система  $XOY$  условно считается неподвижной, а система  $X'OY'$  движется поступательно по отношению к системе  $XOY$  со скоростью  $\vec{v}_0$ . Система  $XOY$  может быть, например, связана с Землей, а система  $X'OY'$  - с движущейся по рельсам платформой (рис. 1.2.1).

© ООО ФИЗИКОН, 2004

Done My Computer

# Подготовка к ЕГЭ. Физика

## В программе:

- Тематические тесты по всем темам ЕГЭ-2004
- Тесты по видам деятельности и проверяемым умениям
- Проверка ответов группы «С»

Журнал успеваемости - Microsoft Internet Explorer

Address: C:\Program Files\Physicon\Physics EGE\design\journal.htm

Журнал успеваемости

ПОДГОТОВКА		ТРЕНИРОВКА		ЭКЗАМЕН				
Название	Дата	Время прохождения	A	B	C	ПБ	ТБ	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №1	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №2	Не завершен	00:10:06	2	0	0	2	8	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №3	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №4	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №5	Не завершен	00:12:54	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №6	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №7	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №8	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №9	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/> Экзаменационный тест №10	25.03.2004 15:33	00:00:18	0	0	0	0	0	

© ООО ФИЗИКОН, 2004

# Подготовка к ЕГЭ. Физика

## В программе:

- Комментарии к неправильным ответам
- Журнал успеваемости в форме бланков ЕГЭ-2004
- Иллюстрированный электронный учебник С. М. Козела «Открытая физика»

Журнал успеваемости

	ПОДГОТОВКА	ТРЕНИРОВКА	ЭКЗАМЕН						
	Название	Дата	Время прохождения	A	B	C	ПБ	ТБ	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №1</a>	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №2</a>	Не завершен	00:10:06	2	0	0	2	8	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №3</a>	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №4</a>	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №5</a>	Не завершен	00:12:54	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №6</a>	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №7</a>	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №8</a>	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №9</a>	Не завершен	00:00:00	0	0	0	0	0	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Экзаменационный тест №10</a>	25.03.2004 15:33	00:00:18	0	0	0	0	0	

© ООО ФИЗИКОН, 2004

# Подготовка к ЕГЭ. Физика

## В программе:

- Справочные таблицы
- Поисковый комплекс
- Предметный указатель
- Руководство пользователя
- Методические материалы для учителей и учащихся

The image shows a digital representation of a blank answer sheet for the Unified State Exam (ЕГЭ) in Physics. The sheet is titled "Бланк ответов № 0000000" and features a header with the text "Подготовка к Единому государственному экзамену". Below the header, there is a row of letters and numbers: "АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ1234567890XVII,.". The main body of the sheet is divided into several sections for registration and identification. The "Область регистрации" section includes fields for "Представительство" (with sub-fields for "Личн." and "Личное"), "Пункт назначения", "Номер аудитории", "Код предмета", "Название предмета (кратко)", "Серийный номер бланка" (with a value of "00"), "Район", "Код школы", "Класс" (with sub-fields for "класс" and "пол"), "Образовательное учреждение учащегося" (with checkboxes for "Школа", "Гимназия", "Лицей", "Колледж", "СПТУ", "Прочие"), and "Пол" (with checkboxes for "Мужской" and "Женский"). The "Сведения об участнике тестирования" section includes fields for "Фамилия", "Имя", "Отчество", "Серия", "№", and "Пол" (with checkboxes for "Мужской" and "Женский"). At the bottom, there is a section for "Номера заданий с выбором ответа из предложенных вариантов" with a grid of boxes for marking answers. The grid has 5 rows and 30 columns, with the first row labeled "1" and the second row labeled "2". The columns are labeled with numbers from "A1" to "A30".



# Готовимся к ЕГЭ. Версия 2.0

## Физика

- Наряду с тестами содержится теоретический материал, достаточный для подготовки к их выполнению.
- Учащимся предлагаются для решения в интерактивном режиме экзаменационные задания последних лет, а также аналогичные им новые задания, максимально соответствующие требованиям ЕГЭ.
- Разработчик – «Просвещение-МЕДИА»; «Интерактивная линия».

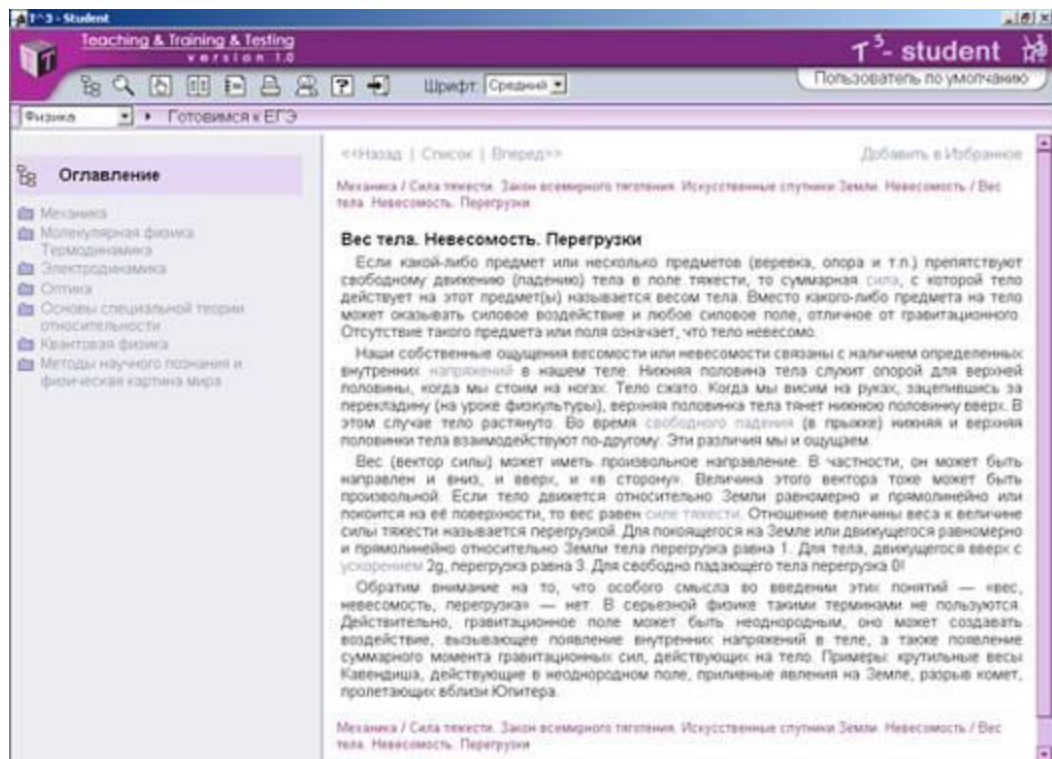


# Готовимся к ЕГЭ. Версия 2.0

## Физика

### В программе:

- справочные сведения в объеме, необходимом для подготовки к ЕГЭ
- интерактивные тренажеры для развития навыка сдачи экзамена в тестовой форме
- набор тематических и итоговых тестов, соответствующих требованиям ЕГЭ



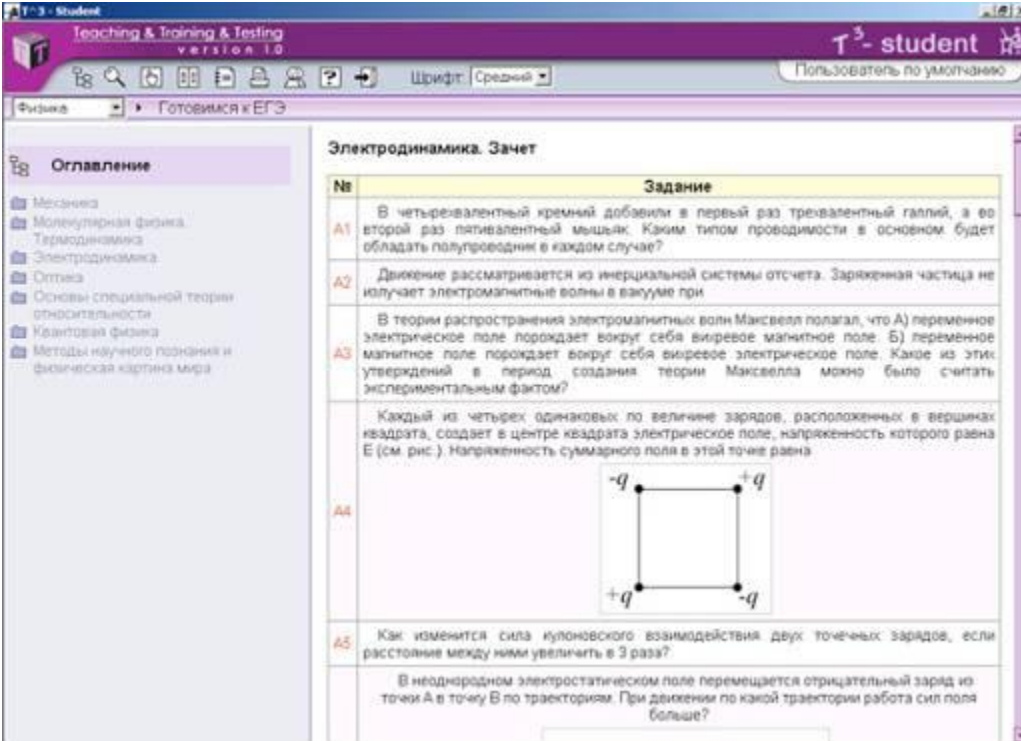


# Готовимся к ЕГЭ. Версия 2.0

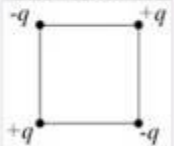
## Физика

### В программе:

- режим тренинга с комментариями и объяснениями
- контрольные работы с автоматической проверкой результатов по критериям ЕГЭ
- журнал пользователя



The screenshot shows the 'T-3 Student' software interface. The title bar reads 'Teaching & Training & Testing VERSION 1.0' and 'T-3 student'. The main window title is 'Физика' and the current page is 'Готовимся к ЕГЭ'. On the left is a table of contents with categories like 'Механика', 'Молекулярная физика', 'Термодинамика', 'Электродинамика', 'Оптика', 'Основы специальной теории относительности', 'Квантовая физика', and 'Методы научного познания и физическая картина мира'. The main content area is titled 'Электродинамика. Зачет' and contains a table of problems:

№	Задание
A1	В четырехвалентный кремний добавили в первый раз трехвалентный галлий, а во второй раз пятивалентный мышьяк. Каким типом проводимости в основном будет обладать полупроводник в каждом случае?
A2	Движение рассматривается из инерциальной системы отсчета. Заряженная частица не излучает электромагнитные волны в вакууме при
A3	В теории распространения электромагнитных волн Максвелл полагал, что А) переменное электрическое поле порождает вокруг себя вихревое магнитное поле Б) переменное магнитное поле порождает вокруг себя вихревое электрическое поле. Какие из этих утверждений в период создания теории Максвелла можно было считать экспериментальным фактом?
A4	Каждый из четырех одинаковых по величине зарядов, расположенных в вершинах квадрата, создает в центре квадрата электрическое поле, напряженность которого равна $E$ (см. рис.). Напряженность суммарного поля в этой точке равна 
A5	Как изменится сила кулоновского взаимодействия двух точечных зарядов, если расстояние между ними увеличить в 3 раза?

Below the table, there is a question about work done by an electric field: 'В неоднородном электростатическом поле перемещается отрицательный заряд из точки А в точку В по траекториям. При движении по какой траектории работа сил поля больше?' with a diagram showing two paths between points A and B.

# ЕГЭ. Контрольные

## измерительные материалы

- Сборник контрольных измерительных материалов содержит варианты экзаменационных тестов по основным учебным дисциплинам: русскому языку, литературе, истории, обществознанию, математике, физике, химии, биологии, географии и иностранным языкам (английскому, немецкому и французскому).
- Разработчик – «Просвещение-Медиа».



# ЕГЭ. Контрольные измерительные материалы

## В программе:

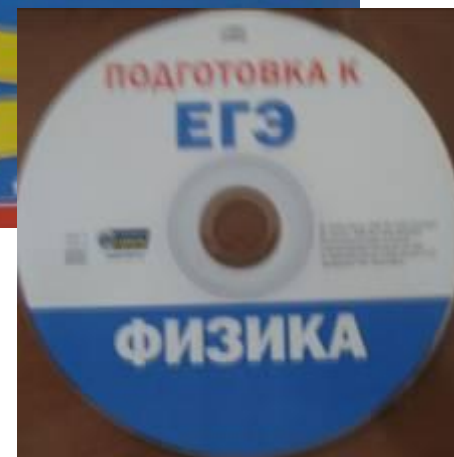
- Варианты экзаменационных работ с инструкциями по их выполнению
- Ответы к заданиям на выбор верного ответа (тип А)
- Ответы к заданиям с кратким ответом (тип В)
- Варианты ответов и критерии оценки заданий с развернутым ответом (тип С)





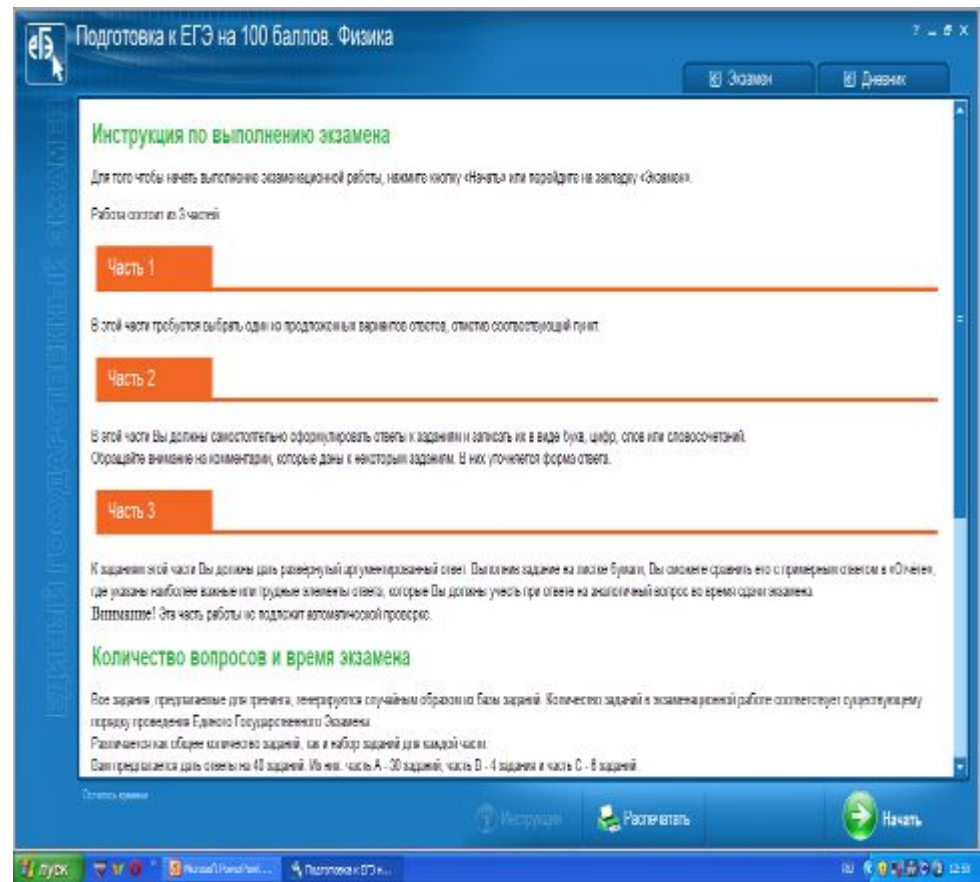
# Подготовка к ЕГЭ. Физика.

- Практическое пособие по выполнению типовых тестовых заданий, предназначенное для самостоятельной подготовки старшеклассников и абитуриентов к сдаче Единого Государственного Экзамена.
- Данное пособие поможет не только подготовиться к ЕГЭ, но и разобраться со сложными заданиями, объективно оценить уровень своих знаний.
- Разработчик – «Новая школа».



# Подготовка к ЕГЭ. Физика.

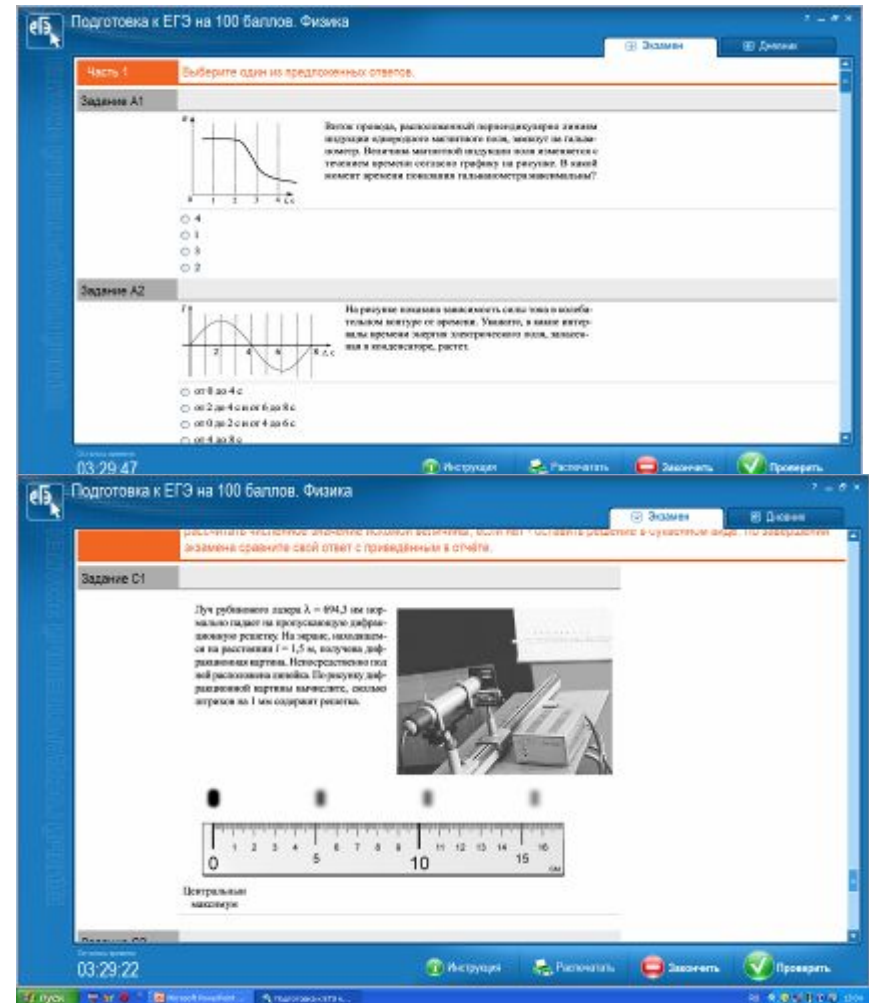
- Дана инструкция по выполнению экзаменационной работы.
- Тесты разделены по категориям сложности вопросов:
- А - минимально необходимый уровень подготовки к вступительным экзаменам.
- В - более высокое качество усвоения школьной программы.
- С - задачи повышенной трудности.
- Можно распечатать «Инструкцию по выполнению экзамена», «Экзамен» до проверки, «Дневник».





# Подготовка к ЕГЭ. Физика.

- Все задания для тренинга генерируются случайным образом из базы заданий
- Количество заданий соответствует существующему порядку проведения ЕГЭ
- Различается как общее количество заданий, так и набор заданий для каждой части



# Подготовка к ЕГЭ. Физика.

При ответе на экзамен автоматически заполняется «Дневник», в который заносится отчет о проделанной работе:

- количество правильных и неправильных ответов;
- дата прохождения экзамена;
- время, затраченное на работу;
- оценка.





**Спасибо за внимание**

