**Предметная область**: *физика*

**Автор-разработчик:** *Гришко Любовь Павловна,* МБОУ «Чёрмозская СОШ имени В. Ершова», Ильинский район

**Руководитель сетевой группы**: *Яковлева Надежда Геннадьевна, н.с. отдела СФГОС*

**Формат задания:** *разработка программы для самостоятельного повторения материала и самоконтроля по физике ОГЭ с использованием возможностей сети Интернета, сайтов, ЦОР-ов и др.*

**Тема:** *ОГЭ по физике.* **Цель:** *программа для самостоятельного повторения материала и самоконтроля по физике с использованием возможностей сети Интернета, сайтов, ЦОР-ов и др.*

**Задачи:** *подобрать соответствующие информационные ресурсы по классификации ОГЭ по физике.*

**Срок исполнения**: *до 01.11.2018*

*Пояснительная записка.*

В наше время учитель должен не только научить школьника учиться, но и воспитать личность, ориентированную на саморазвитие. Успешно учиться и учить в современной школе помогают электронные образовательные ресурсы.

В помощь педагогам и детям создаются электронные образовательные ресурсы, размещенные в сети Интернет, на CD дисках. Там учебные объекты представлены множеством различных способов: с помощью текста, графиков, фото, видео, звука и анимации. Таким образом, используется все виды восприятия; закладывается основа мышления и практической деятельности ребенка.

Интерактивные средства обучения предоставляют уникальную возможность для самостоятельной творческой и исследовательской деятельности учащихся. Ученики действительно получают возможность самостоятельно учиться. Могут самостоятельно провести практическую работу и тут же проверить свои знания.

Компьютерная поддержка курса физики создает принципиально новые (дополнительные) возможности для организации усвоения содержания курса. Она может и обогатить содержание, и обеспечивает новые активные формы и способы овладения.   
Электронные образовательные ресурсы позволяют решить задачи:   
- индивидуализации и дифференциации обучения;   
- стимулирования разнообразной творческой деятельности учащихся;   
- воспитания навыков самоконтроля, привычки к рефлексии;   
- изменения роли ученика в учебном процессе от пассивного наблюдателя до активного исследователя.

Для успешной сдачи ученик должен знать процедуру экзамена, понимать смысл предлагаемых заданий и владеть методами их выполнения, уметь правильно оформить результаты выполнения заданий, уметь распределять общее время экзамена на все задания, иметь собственную оценку своих достижений в изучении физики. В ходе такой работы формируются у учащихся навыки самообразования, самоорганизации и самоконтроля, которые необходимы для того, чтобы ученик был готов к полной самостоятельности в работе на экзамене.

Для высокого результата сдачи экзамена по ОГЭ необходимо заниматься дополнительно индивидуально в удобные для себя дома часы. Выполнение тестовых заданий или в интернете on-line тестирование ОГЭ или ГИА, позволяет моментально узнать свои результаты, выявить по заданиям уровня А, В, С и направить усилия каждого конкретного ученика на преодоление своих трудностей. Для учащихся это своеобразный тренинг, заставляющий поверить в свои силы, избавиться от страха. Особенно сложные темы могут разбираться в форме телеконференций и web-семинаров. Также учащиеся  обращаются за консультацией к учителю посредством электронной почты или форума..

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № зад | Спецификация | % выполнения задания (по итогам ОГЭ в 2018 г.) | Содержание | Название сайта или статьи;  Электронный адрес |
| 1 | Физические понятия. физические величины, их единицы и приборы для измерения | 73,3 | Первоначальные сведения о строении вещества. Движение и силы | Уроки физики в 7-м классе <http://school.ort.spb.ru/library/physics/7class/main_7.htm> |
| 2 | Механическое движение. равномерное и равноускоренное движение. Законы ньютона. силы в природе | 66,7 | Размещены учебники физики для 7, 8 и 9 классов, сборники вопросов и задач, тесты, описания лабораторных работ. | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 3 | Механическая работа и мощность | 26,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 4 | Механические колебания и волны | 66,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 5 | Плотность вещества | 46,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 6 | Физические явления и законы в механике. Анализ процессов | 46,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 7 | Механические явления (расчетная задача) | 20,0 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 8 | Тепловые явления | 6,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 9 | Физические явления и законы. понимание и анализ экспериментальных данных, представленных в виде таблицы, рисунка (схемы) или графика | 63,3 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 10 | Тепловые явления (расчетная задача) | 6,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 11 | Электризация тел | 73,3 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 12 | Постоянный ток | 60,0 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 13 | Магнитное поле. электромагнитная индукция | 13,3 | Электрические явления. Электромагнитные явления. Световые явления | Уроки физики в 8-м классе <http://school.ort.spb.ru/library/physics/8class/main.htm> |
| 14 | Электромагнитные колебания и волны. элементы оптики | 6,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 15 | Линза. фокусное расстояние линзы | 26,7 | Учебные, справочные и исторические материалы по основным разделам классической оптики (геометрическая оптика, интерференция, дифракция, спектральный анализ), содержащие основные теоретические положения, иллюстрации опытов и исторические сведения о развитии научных представлений и их авторах | Оптика: образовательный сервер <http://optics.ifmo.ru/> |
| 16 | Электромагнитные явления (расчетная задача) | 40,0 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 17 | Радиоактивность. ядерные реакции | 40,0 | Веселый учебник, в котором шаг за шагом в шутливой форме разъясняются такие важные понятия, как строение атома, ядерные реакции, устройство Солнца | Ядерная физика и строение Солнца  <http://cipds.al.ru/prosvet/wnuclear/wnuclear.shtml> |
| 18 | Владение основами знаний о методах научного познания | 86,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 19 | Физические явления и законы. понимание и анализ экспериментальных данных, представленных в виде таблицы, рисунка (схемы) или графика | 50,0 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 20 | Извлечение информации из текста физического содержания | 73,3 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 21 | Сопоставление информации из разных частей текста. Применение информации из текста физического содержания | 40,0 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 22 | Применение информации из текста физического содержания | 26,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 23 | Экспериментальное задание (механические, электромагнитные явления) | 5,0 | Учебники физики для 7, 8 и 9-х классов, сборники вопросов и задач, тесты, описания лабораторных работ. Учителя найдут обзоры учебной литературы, тематические и поурочные планы, методические разработки.  Виртуальные лабораторные по физике. | Физика. <http://www.fizika.ru/>ru  http://barsic.spbu.ru/www/lab\_dhtml/ |
| 24 | Качественная задача (механические, тепловые или электромагнитные явления) | 16,7 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 25 | Механические явления (расчетная задача) | 0,0 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
| 26 | Электромагнитные явления (расчетная задача) | 0,0 |  | **«Физика.ru»**  [***http://www.fizika.ru/***](http://www.fizika.ru/) |
|  | Тесты по кинематике, динамике и статике, каждый из которых состоит из 40 вопросов. Предусмотрены три режима работы с тестами: ознакомление, самоконтроль и обучение | | | Федеральные тесты по механике  [**http://rostest.runnet.ru/cgi-bin/topic.cgi?topic=Physics**](http://rostest.runnet.ru/cgi-bin/topic.cgi?topic=Physics) |
|  | Методические рекомендации по формированию основных понятий, умений и навыков решения задач. Более 6 000 вариантов заданий-ситуаций, которые можно использовать на уроке в виде небольших компьютерных фрагментов. Демоверсии. | | | <http://www.cacedu.unibel.by/partner/bspu> |
|  | «Федеральный институт педагогических измерений» в разделе ОГЭ и ГВЭ | | | <http://fipi.ru/oge-i-gve-9> |
|  | сборник «Репетитор по физике и математике» автор Волович В.В. | | | [www.educon.by](http://www.educon.by) |
|  | «Решу ОГЭ» | | | <https://phys-oge.sdamgia.ru/> |
|  | СтатГрад | | | [statgrad.org](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1359.DXi-gGjwjMsAXlnWJ2Gb7DfqzxopU18FVTBUL0mjOIT2yEtX27xUABLFetNI_mXk.2afa748b9dad928fd76d9076de5203c841025115&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtB2i7c0_vxGdKJBUN48dhRaQEew_4vPgtaHQTbCUXI3yXF7gMIt8Es9RFLtOmtvshg&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXSy1wVFEwUHVQM1pacmo1ME9KUHlNTXJ4S3dEMXkxME5DUVRVWXRpTGFGVzEwX0MtZ1VKdnRRMkdwTFM0SEhCOHJScWZHS2NoZ3Ix&b64e=2&sign=11e4a567c706a3b19851848f46161009&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ4CiF6OxvZkNNwjUdCDTp_bZ5nSxw758p6-xoIHk_3Hp5g3k3lcaDxWAReLKX9ABrASR46lCeoIPuxxdFqxYsm9TvcCMGmUbrYlCdTJh1uoa_l9R7Gz8xyh80o7o8Bq4ZeOKxpVkOEn0IyEBkf7-7rtcL_YejHAwk4QUJTO1MukvrmzAwANy7TLhUALp-hvlEu3KzxlYeWrcRa1KLmNOaFCQkmdV5GpETHR2P_Hvdxb6G96OPMeml1Dz1Ru8kUvxKpF3y9WBNmpPs0JMuFibda25-IuRKlWLqmFtJQ-tii4cYrDFKTdO6P-oGvqOSF1YbVvQplDV44utbBaLh0gmxYcz4qfdCcdGglcbd4kZ3k3MEXtQVpt1EtCz-mnYVn9NgD7D5iJT_huA-E3cV1UO-P0_wOAINLT8lKuIg6Ncvv4yFJJ3m_XfvXkH7dZtgCjtrpnCBCVpGfMgwE7yCID5eoYkjNVBhYE9rHIeWqYA0ICincui50SpUvePoYxBg-0erQsIDl1Cui9Lr24auKtfbvO60UAZblGFxmgJSzIThACiK4W6zcRxNizkBbwgWbRcdoCQUDC54NzsbblW_NwMyAG&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kphn0dGyZY4HJBkAfgwDT8QE8QtodZTqH9JTzDiNvzXqtIZO-uQDQAfComxEi0j0u7R9h0K4xYIpQZPwKDnmUrXlB3Z7nG7V5QlEqB6TL5Kx0NlMgEGEog4xWTLr9GgzyP&l10n=ru&cts=1489401293867&mc=3.452819531114783) |
|  | Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов | | | [http://school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru/) |
|  | Газета “1 сентября”: материалы по физике. Подборка публикаций по преподаванию физики в школе. Архив с 1997 г. | | | <http://archive.1september.ru/fiz/> |
|  | Электронный учебник по физике | | | <http://www.physbook.ru/> |
|  | Обзор электронных учебников на CD-ROM | | | <http://www.curator.ru/e-books/physics.html> |
|  | Школьный курс физики | | | <http://www.phizik.cjb.net/> |
|  | Классная физика | | | <http://class-fizika.narod.ru/> |