



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
"Сургутская технологическая школа"**

# **Варианты контроля знаний в системе дистанционного обучения**

**Творогова Галина Александровна,  
учитель физики, методист**

# Контроль знаний при дистанционном обучении

## Средства контроля

- E-mail/  
Viber/WhatsApp
- Онлайн сервисы
- Системы онлайн обучения

## Формы контроля

- Письменные работы
- Устные ответы
- Тесты
- Проектные работы

## Кто оценивает

- Учитель
- Автоматическая проверка на онлайн сервисе

# Трудности дистанционного обучения

- увеличение времени, которое тратится на подготовку урока и заданий к нему ;
- организация и осуществление объективного текущего и рубежного контроля знаний учащихся;
- большие временные затраты на просмотр и проверку заданий, присланных на электронную почту;
- проблема списывания

# Организация контроля

- Письменные работы
- Устный опрос
- Тестирование на онлайн уроке с использованием сообщений в чат, предварительно настроив функцию сохранения чата или использовать систему голосования онлайн платформы

# Организация контроля

- Тестирование с использованием онлайн сервисов Google Формы, Инфоурок, Фоксворд, VIDEOURKI.net, Интерактивная рабочая тетрадь Skysmart
- Автоматизированный контроль с использованием интегрированных систем онлайн обучения с ЦОП ХМАО-Югры

# Google Формы

Входящие (35) - gtvorogova@g... Манометры - Google Формы

docs.google.com/forms/d/1zqnDxwrs6qI9LVIATJoM5JF-qoaUL46WD62ctYzX-8o/edit

Манометры

Отправить

Вопросы Ответы 74 Всего: 6

**Манометры**

Физика 7 (задание 3, карантин)

Фамилия, имя, класс \*

Краткий ответ

Манометр - это прибор для измерения

- Давления
- Атмосферного давления
- Давлений газов или жидкостей, больших или меньших атмосферных

Физика 8 (паралле...zip) Показать все

Голосовой помощник Алиса

EN 18:02 19.12.2020

# Инфоурок

The screenshot displays the 'Мои классы' (My Classes) page on the Infourok website. The browser's address bar shows 'infourok.ru'. The page header includes navigation links: 'О проекте', 'Курсы', 'Новости', 'Библиотека', 'Учителю', 'Ученику', 'Видеоуроки', 'Онлайн-школа', and 'Репетиторы'. A yellow button 'Добавить материал' (Add material) is visible in the top right. The main content area is titled 'КАБИНЕТ УЧИТЕЛЯ «ТВОРОГОВА ГАЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА» (СМОТРЕТЬ ИНСТРУКЦИЮ)'. It is divided into four sections: 'ДИСТАНЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ' (Distance lessons), 'ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ' (Homework), 'РАСПИСАНИЕ' (Schedule), and 'КОНКУРСЫ/ОЛИМПИАДЫ' (Competitions/Olympiads). Each section contains an icon, a brief description, and a call-to-action button. The left sidebar lists various user options like 'Мой кабинет', 'Сообщения', 'Мой кошелек', 'Кэшбэк', 'Избранное', 'Достижения', 'Настройки', 'МОИ ЗАЯВКИ', 'Курсы', 'Публикации', 'Репетиторы', 'Тесты', 'ИНСТРУМЕНТЫ', 'Мои классы', 'Стать репетитором', 'Конструктор тестов', 'Рабочие программы', and 'МОЯ РАБОТА'. The bottom of the image shows a Windows taskbar with the system tray displaying the time as 18:13 on 19.12.2020.

Мои классы

infourok.ru

О проекте Курсы Новости Библиотека Учителю Ученику Видеоуроки Онлайн-школа Репетиторы

Скидка 65%

Новинка!

Добавить материал

КАБИНЕТ УЧИТЕЛЯ «ТВОРОГОВА ГАЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА» (СМОТРЕТЬ ИНСТРУКЦИЮ)

**ДИСТАНЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ**

Используйте онлайн-доску с видеосвязью, чтобы:

- Провести дистанционное занятие с классом или отдельным учеником
- Включить видеоурок из каталога "Инфоурок" в режиме онлайн

НАЧАТЬ ОНЛАЙН-ЗАНЯТИЕ

**ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ**

В этом разделе Вы сможете:

- Задать домашнее задание, используя готовую [Базу тестов](#), [Каталог видеоуроков](#) или [Библиотеку материалов](#)
- Посмотреть результаты домашней работы учеников

ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ

**РАСПИСАНИЕ**

Создавайте расписания уроков для всего класса или отдельных учеников

ПЕРЕЙТИ К РАСПИСАНИЮ

**КОНКУРСЫ/ОЛИМПИАДЫ**

В этом разделе Вы сможете назначать участников конкурсов и бесплатных олимпиад "Инфоурок"

ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ

Мой кабинет  
Сообщения  
Мой кошелек  
Кэшбэк  
Избранное  
Достижения  
Настройки  
МОИ ЗАЯВКИ  
Курсы  
Публикации  
Репетиторы  
Тесты  
ИНСТРУМЕНТЫ  
Мои классы (Онлайн-школа «Инфоурок»)  
Стать репетитором  
Конструктор тестов  
Рабочие программы  
МОЯ РАБОТА  
Кабинет

Голосовой помощник Алиса

18:13  
19.12.2020

# Инфоурок

The screenshot displays the website **инфоурок.ru** with the following elements:

- Browser tabs:** (1) 9Г - x, Электр... x, Прове... x, Откры... x, Контр... x, видео... x, Мои э... x, Мои ю... x, Инстру... x.
- Address bar:** infourok.ru
- Page Title:** Инструкция по работе с онлайн-школой «Инфоурок»
- Navigation Menu:** О проекте, Курсы, Новости, Библиотека, Учителю, Ученику, Видеоуроки, Онлайн-школа, Репетиторы, Добавить материал.
- Left Sidebar (User Menu):** Мой кабинет, Сообщения, Мой кошелек, Кэшбэк, Избранное, Достижения, Настройки, МОИ ЗАЯВКИ (Курсы, Публикации, Репетиторы, Тесты), ИНСТРУМЕНТЫ (Мои классы, Стать репетитором, Конструктор тестов, Рабочие программы).
- Main Content Area:**
  - Top Left:** С чего начать использование онлайн-школы. Как добавить учеников? (Video thumbnail: "Видеоинструкция по работе в ОНЛАЙН-ШКОЛЕ «ИНФОУРОК»")
  - Top Right:** Как проводить дистанционные занятия? Функционал онлайн-доски. (Video thumbnail: "Как проводить дистанционные занятия...")
  - Bottom Left:** Как создать домашнее задание и отправить его ученикам? (Video thumbnail: "Как создать домашнее задание и отпра...")
  - Bottom Right:** Как создать расписание уроков? (Video thumbnail: "Как создать расписание уроков?")
- Bottom Bar:** Голосовой помощник Алиса, system tray with date 18:34 19.12.2020.



# VIDEOUROKI.net

Мои электронные тетради




8075722  
**Физика**  
8 класс. ФГОС

Подписаться

## Оформить подписку на ЭТ

"Физика 9 класс. ФГОС"

Подписка открывает доступ ко всем упражнениям тетради, и вы сможете использовать её полноценно. Осталось только выбрать тариф.

<b>СПЕЦИАЛИСТ</b> 3 месяца	<b>ПРОФЕССИОНАЛ</b> 6 месяцев	<b>ЭКСПЕРТ</b> 12 месяцев
	 -25%	 -50%
<b>360 руб.</b> 120 руб./мес. Кэшбэк: 18 руб.	<b>540 руб.</b> 90 руб./мес. Кэшбэк: 27 руб.	<b>720 руб.</b> 60 руб./мес. Кэшбэк: 36 руб.
<a href="#">Выбрать тариф</a>	<a href="#">Выбрать тариф</a>	<a href="#">Выбрать тариф</a>

Голосовой помощник Алиса

RU 18:32 19.12.2020

# Фоксворд

The screenshot shows a web browser window with the URL `foxford.ru`. The page title is "Онлайн-тесты Фоксворд | Физика | Газовые законы". The browser's address bar shows "1К ОТЗЫВОВ".

The website interface includes a sidebar menu on the left with the following items:

- Фоксворд
- Творогова Г. А. Учитель
- личный КАБИНЕТ
- МОИ КЛАССЫ
- ДОСТИЖЕНИЯ
- РЕКОМЕНДАЦИИ И СКИДКИ 2
- ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ
- КУРСЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
- РУКОВОДИТЕЛЯМ ОУ
- ОТКРЫТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
- ТЕСТЫ
- МЕТОДИЧКИ
- 8 800 302-04-12

The main content area displays a test titled "законы" (laws) under the subject "Физика" (Physics). The test content includes:

- состояния идеального газа. Примеры изопроцессов.
- КТ. Уравнение состояния идеального газа, связь параметров
- зопроцессы в идеальном газе
- зопроцессы в идеальном газе. Графическое представление
- равнение состояния для газа в сосуде переменного объёма
- равнение состояния для идеального газа в открытом сосуде

The interface also features a navigation bar with a home icon, a user profile icon, and a blue button labeled "Дать тест ученикам" (Give test to students). A search bar contains the text "Всем ученикам".

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date "19.12.2020" and time "18:51". The taskbar includes icons for the Start menu, task view, and several open applications: Internet Explorer, Google Chrome, Yandex, and Microsoft Word.

# Фоксворд

The screenshot shows a web browser window with the URL `foxford.ru` and the page title "Онлайн-школа Фоксворд". The browser's address bar shows the URL `foxford.ru` and the page title "Онлайн-школа Фоксворд". The page content includes a header for "9А класс" (9th grade class) with the subject "Физика" (Physics) and "1 ученик" (1 student). A modal dialog is open in the center of the screen, titled "Добавить учеников по ссылке" (Add students by link). The dialog contains the following text: "Скопируйте эту ссылку и отправьте её ученикам, которых хотите пригласить в этот класс. Когда ученик перейдет по ссылке, он появится в вашем классе. Если он не зарегистрирован, ему будет предложено зарегистрироваться." Below the text is a text input field containing the URL `foxford.ru/school_class_invites/y82tnp`. At the bottom of the dialog are two buttons: "Закрыть" (Close) and "Скопировать ссылку" (Copy link). The background of the website is slightly dimmed, showing a "Быстрое приглашение в класс по ссылке" (Quick invitation to class by link) section with a "Скопировать ссылку" button and a "Пригласить на мероприятие" button. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray displaying the time as 18:55 on 19.12.2020.

Почта Mail... Электроннь... Проверочн... Открытая ш... Контроль в... фоксворд... Онлайн-шк...

foxford.ru Онлайн-школа Фоксворд 1К отзывов

9А класс  
Физика  
1 ученик

Быстрое приглашение в класс по ссылке

foxford.ru/school\_class\_invites/y82tnp Скопировать ссылку

**Добавить учеников вручную** **Добавить учеников по ссылке**

Скопируйте эту ссылку и отправьте её ученикам, которых хотите пригласить в этот класс. Когда ученик перейдет по ссылке, он появится в вашем классе. Если он не зарегистрирован, ему будет предложено зарегистрироваться.

foxford.ru/school\_class\_invites/y82tnp

Закрыть Скопировать ссылку

Пригласить на мероприятие

1. Ученик Тест Выпускник

Добавить нов...

ФОКСВОРД УЧИТЬСЯ В ФОКСВОРДЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ФОКСВОРДА

Голосовой помощник Алиса

RU 18:55 19.12.2020

# Интерактивная рабочая тетрадь Skysmart

The screenshot shows a web browser window with the URL `edu.skysmart.ru` and the page title "Интерактивная рабочая тетрадь Skysmart". The browser's address bar shows "1К ОТЗЫВОВ". The page content includes:

- A header with the text "Выберите Шаг 1 из 2" and logos for "ПРОСВЕЩЕНИЕ" and "Российский учебник".
- Two selection cards, each featuring a book cover with a red circle containing the number "9".
  - The first card is titled "Тесты. УМК А. В. Перышкина".
  - The second card is titled "Рабочая тетрадь. УМК А. В. Перышкина".
- A light blue section with the text "Уникальный авторский контент по школьной программе Skysmart" and "★ Доступны без ограничений в любое время.".
- A green card for "Физика" (Physics) with a lightbulb icon and a red circle containing the number "9".
- A button at the bottom left with the text "К выбору упражнений".
- A chat bubble icon at the bottom right.

The Windows taskbar at the bottom shows the "Голосовой помощник Алиса" (Alexa voice assistant) and various system icons, including the time "19:10" and date "19.12.2020".

# Организация контроля

Электронный журнал — МБОУ СТШ — Сургут













Люди Библиотека Онлайн-обучение

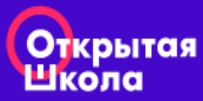
Творогова Г. А. Я – учитель

**МБОУ СТШ**  
Сургут - Ханты-Мансийский автономный округ

Журнал АРМ Учитель Тесты Портфолио Расписание СДО ХМАО

## Интегрированные системы Онлайн-обучения

-   
[ОП ЭОР: Открытая школа 2035](#)
-   
[Мобильное электронное образование](#)
-   
[Образовательный ресурс ЯКласс](#)
-   
[Образовательная платформа Яндекс.Учебник](#)
-   
[Российская электронная школа](#)
-   
[Образовательный портал Учи.ру](#)
-   
[Моя школа v online](#)
-   
[Образовательная платформа LECTA](#)
-   
[Медиа ресурсы ИП Просвещение](#)
-   
[Образовательная среда Образовариум](#)
-   
[Образовательный портал Сдам ГИА: Решу ЕГЭ](#)
-   
[Московская электронная школа](#)



Творогова Галина  
Учитель

### Уроки

- ▶ Физика 7 класс (33)
- ▶ Физика 8 класс (41)
- ▶ Физика 9 класс (44)
- ▶ Физика 10 класс (52)
- ▶ Физика 11 класс (53)

Физика | Область знаний | Класс | Поиск темы

Физика | Электродинамика

Трансформатор

Переменный электрический ток

Физика | Основы физики

Материальная точка. Траектория

Физика | Электродинамика

Работа и мощность тока

Постоянный электрический ток

Физика | Основы физики

Равновесие. Центр тяжести

Энергия

Физика | Электродинамика

Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями

Электромагнитные колебания

Физика | Электродинамика

Электромагнитные колебания в колебательном контуре

Электромагнитные колебания

Физика | Молекулярная физика

Вязкость. Вытесненная жидкость

Физика | Молекулярная физика

Поверхностное натяжение

Физика | Электродинамика

Магнитная индукция

Назначить задание

Симуляторы по физике





Творогова Галина  
Учитель

Добрый день, Творогова Галина!

Образовательная платформа «Открытая школа» позволяет сделать любой урок не только интерактивным, но интересным для всех учащихся класса. С использованием функционала онлайн-платформы вы получаете возможность организовать учебный процесс в любом месте и в любое время, необходимо наличие только компьютера и доступа к сети Интернет. Образование становится еще более доступным для каждого ученика.

### Преимущества платформы «Открытая Школа»



#### Подготовиться к уроку за 2 минуты

Откройте урок по теме вашего занятия. Запустите изучение материала фронтально в классе или с использованием персональных технических устройств у каждого ученика.



#### Сделать урок современным и интерактивным

Виртуальные симуляторы, разноуровневые задания, оригинальные видео позволят провести деятельностный урок.



#### Отслеживать обучения каждого

Собирать статистику по успеваемости, выдавать персональные рекомендации, выстраивать индивидуальные образовательные маршруты, отслеживать прогресс каждого педагога.

- Личный кабинет
- Классы и группы
- Задания
- Мониторинг
- Уроки
- Тренажёр ЕГЭ
- Помощь
- Методический раздел
- Знакомство с платформой
- Задать вопрос

Творогова Галина

Учитель

Профиль

Выход





Г Творогова Галина  
Учитель



### Классы и группы учеников

Классы Группы  Только избранные Класс Литера

6	6А 26 ☆	6Б 25 ☆	6В 26 ☆	6Д 26 ☆	6Е 28 ☆
	6З 28 ☆	6Б 27 ☆	6И 27 ☆	6Ж 29 ☆	6К 28 ☆
7	7А 29 ★	7Г 26 ★	7Д 28 ★	7Е 26 ☆	7З 25 ☆
	7Б 28 ★	7В 28 ★	7Ж 26 ☆	7И 12 ☆	
8	8А 26 ☆	8В 26 ☆	8Б 26 ☆	8Д 26 ★	8Ж 26 ★
	8И 26 ☆	8Е 28 ★	8Г 27 ☆	8К 13 ☆	8З 29 ☆
	9Б 26 ★	9В 26 ★	9А 28 ★	9Г 24 ★	9И 26 ☆







Последние закладки

Библиотека курсов

Творогова Галина Александровна [Учитель]

Личный кабинет

Личный кабинет



Конференции



Личные сообщения



Вопрос дня



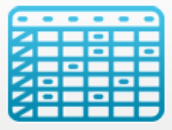
Электронный журнал



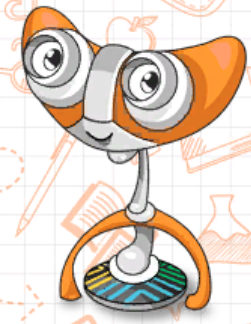
Органайзер



Профиль навыков




Матрица назначения заданий



Помощь:

### ЯКласс



Галина Александровна Творогова

16

Мой профиль


Выйти



## ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ

Выберите контрольную работу из готовых вариантов — и проведите её в своём классе!

ВЫДАТЬ



### ВЕБИНАР «ПРАКТИКУМ ПО СМЕШАННОМУ ОБУЧЕНИЮ: ИНТЕНСИВ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ»

23 ДЕКАБРЯ

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- Мои классы

### Мои классы →

<b>7А</b> 7А ★ 98 Результаты учащихся ✓ 1 Проверочные работы 👤 25 Учащиеся 👥 8 Родители	<b>7Б</b> 7Б ★ 26 Результаты учащихся ✓ 1 Проверочные работы 👤 11 Учащиеся 👥 5 Родители	<b>7В</b> 7В ★ 247 Результаты учащихся ✓ 1 Проверочные работы 👤 24 Учащиеся 👥 4 Родители
<b>7Г</b> 7Г ★ 809 Результаты учащихся ✓ 1 Проверочные работы 👤 30 Учащиеся 👥 2 Родители	<b>7Д</b> 7Д ★ 15 Результаты учащихся ✓ 1 Проверочные работы 👤 27 Учащиеся 👥 3 Родители	<b>8Д</b> 8Д ★ 2879 Результаты учащихся ✓ 2 Проверочные работы 👤 26 Учащиеся 👥 2 Родители
<b>8Е</b> 8Е	<b>8Ж</b> 8Ж	<b>9А</b> 9А



**ЯКласс**

Галина Александровна Творогова

16

Мой профиль

Выйти

**ВЕБИНАР**  
«ПРАКТИКУМ ПО СМЕШАННОМУ ОБУЧЕНИЮ: ИНТЕНСИВ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ»

23 ДЕКАБРЯ

**ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ**

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- Мои курсы


Проверочные работы

# Новое задание


Тип → Содержание → Настройки

## Выбор типа задания


### Автоматическая проверка



Текстовое задание




Числовое задание




Тестовое задание

### Ручная проверка

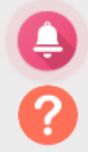


Творческое задание



Задание с ответом в виде файла

← Вернуться в работу





РОССИЙСКАЯ  
ЭЛЕКТРОННАЯ  
ШКОЛА

темы уроков

Поиск



вход / регистрация



ПРЕДМЕТЫ

КЛАССЫ

УЧЕНИКУ

УЧИТЕЛЮ

РОДИТЕЛЮ

ШКОЛЕ



# 141920

## УНИКАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

ОДОБРЕНЫ ПРОФЕССИОНАЛАМИ

### ЧТО ТАКОЕ «РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»

«Российская электронная школа» – это полный школьный курс уроков; это информационно-образовательная среда, объединяющая ученика, учителя, родителя.

[Подробнее в видеопособиях...](#)

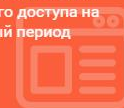
#### ВИДЕОУРОКИ

«Моя школа on-line»



#### ИНТЕРНЕТ- РЕСУРСЫ

Предоставленные для  
свободного доступа на  
временный период



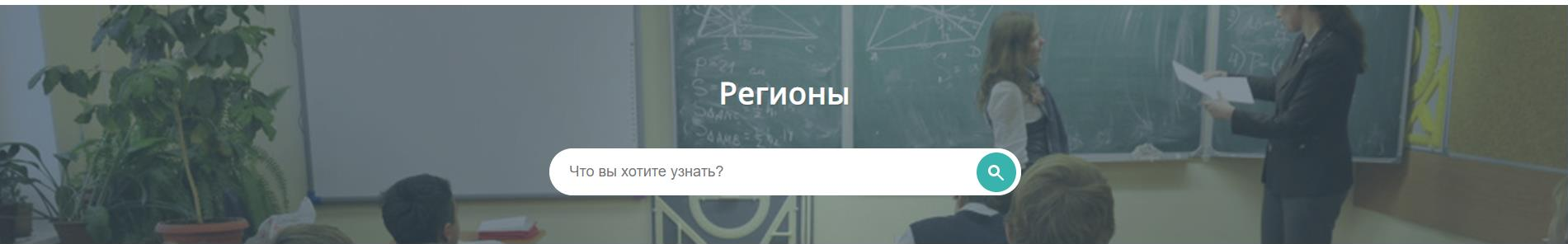
#### ТЕАТРАЛЬНЫЕ ПОСТАНОВКИ



Контроль занятий Д...docx  
[Открыть файл](#)

Творогова\_ГА\_Кон...pptx  
[Открыть файл](#)

Показать все



# Регионы

Что вы хотите узнать? 🔍

- Пользователи библиотеки
- Учащиеся и родители
- Регионы**
- Учителя
- Разработчики контента

### Что такое Московская электронная школа?

- Мнения экспертов
- Видео о МЭШ
- Грант за вклад в МЭШ
- Мировой опыт

### Знакомство с МЭШ

Вход в Библиотеку МЭШ для московских учителей

### Создание электронных учебных пособий

- Создание карточки электронного учебного пособия
- Добавление статьи электронного учебного пособия

### Работа в Библиотеке МЭШ для учителей, пользователей библиотеки и разработчиков контента

- Просмотр и настройка учетной записи
- Мои материалы
- Добавление образовательного материала
- Тематический каркас
- Отправка материала

### Создание сценария урока

- Создание карточки сценария урока
- Обновленная версия конструктора уроков
- Навигация конструктора сценария урока
- Добавление и настройка этапов интерактивного урока

### Добавление тестов и тестового задания

### Запуск и

**ФИЛЬТРЫ** [Сбросить](#)

- Параллели**
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
  - 6
  - 7
  - 8
  - 9
  - 10
  - 11


- Предметы и темы**
- физика
- Обычные  Адаптированные
- Физика

Темы каркаса

- Типы материалов**
- Все
  - Сценарии уроков
  - Видеоуроки
  - Приложения
  - Тесты
  - Худ. литература
  - Атомики
  - Учебные пособия

По дате обновления ▾

ФИЗИКА




Видео 11 класс

**Постулаты Бора**

ШКОЛА ОНЛАЙН  
22.12.20 mp4, 1.669 МБ  
4 ⭐ 5.0 (1)

ФИЗИКА



Сценарий урока 11 класс

**Решение задач на постулаты Бора**

Арефьева Елена Юрьевна  
22.12.20 7 этапов  
10 ⭐ 4.5 (2)

ФИЗИКА



Сценарий урока 11 класс

**Шкала электромагнитных волн**

Зайцев Дмитрий Андреевич  
22.12.20 7 этапов  
14 ⭐ 4.5 (2)

ФИЗИКА



Видео 10 класс

**Взаимное притяжение и отталкивание молекул**

Инфоурок  
21.12.20 mp4, 14.71 МБ  
2 ⭐ 0.0 (0)

ФИЗИКА



Сценарий урока 10 класс

**Строение вещества. Взаимодействие молекул**

Рыжикова Оксана Анатольевна  
21.12.20 8 этапов  
19 ⭐ 0.0 (0)

ФИЗИКА +1

коммуникацию и групповую деятельность осматривая видеofilm по теме урока спония выделять главное в информационный подготовку к ЕГЭ в ходе выполнения сие урока;  
ки выполнения заданий формата между их исследований качества образования; ния задач отработать на практике навыки

Изображение 10 класс

**Задачи**

Карелина Анна Юрьевна  
21.12.20 png, 103.3 КБ  
4 ⭐ 0.0 (0)

ФИЗИКА +1


**ЯЗЫК И АЛФАВИТ**

Сценарий урока 10 класс

**Язык и алфавит**

Карелина Анна Юрьевна  
21.12.20 8 этапов  
27 ⭐ 3.7 (3)

ФИЗИКА



Тест 11 класс

**Оптические приборы**

Матвеев Константин Владислав...  
21.12.20 9 ⭐ 0.0 (0)

ФИЗИКА



Изображение 10 класс

**Капля жидкости на твердой поверхности**

Лобанова Ольга Владимировна  
21.12.20 png, 112.1 КБ  
4 ⭐ 0.0 (0)

ФИЗИКА

Решение задач по теме «Волновые и квантовые свойства света»

Сценарий урока 11 класс

**Решение задач по теме «Волновые и квантовые свойства с...**

Ордан Марина Размиковна  
20.12.20 6 этапов  
26 ⭐ 4.3 (3)

← Выйти

Гость



- Правильные: 4 (80%)
- Неправильные: 1 (20%)
- Требуют проверки: 0 (0%)
- Пропущенные: 0 (0%)

0/100  
Результат теста в баллах



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
"Сургутская технологическая школа"

**Спасибо за внимание**