

Задание на 14.03.2024года для 10 класса

Класс	Расписание уроков	Фамилия И.О.и Электронная почта учителя	Тема урока: Задание на урок: Домашнее задание:
10 «С»	Обществознание	Коротаева З.В. korotaeva_zoya@mail.ru	Тема: роль государства Задание на урок: задание будет отправлено в группу Домашнее задание: -
	Геометрия	Лобастова Е.Л. katerinalobastova@mail.ru	Решение задач по теме «Призма. Пирамида.» 1.Просмотреть видео по ссылке: https://youtu.be/_ObYn1F7knk 2. Записать в таблицу факт из видео. 3. Выполнить задание на платформе учи.ру : https://urls.uchi.ru/1/4bf776 для 10с https://urls.uchi.ru/1/0f541c для 10т Срок:до 18.03.
	Русский язык	Варфаламеева Т.В.	Повторить орфоэпические и пунктуационные нормы. Выполнить задание на Учи.ру (задание от учителя)
	Биология	Ковалева Н.В	Параграф 26, прочитать, выписать термины Решить задачу :У человека карий цвет глаз доминирует над голубым, а наличие веснушек над их отсутствием. Кареглазый мужчина без веснушек, отец которой был голубоглазым, женился на голубоглазой женщине с веснушками, мать которой была без веснушек. Какова вероятность рождения голубоглазого ребенка без веснушек в этой семье?
10 «Т»	Обществознание	Коротаева З.В. korotaeva_zoya@mail.ru	Тема: роль государства Задание на урок: задание будет отправлено в группу Домашнее задание: -
	Геометрия	Лобастова Е.Л. katerinalobastova@mail.ru	Решение задач по теме «Призма. Пирамида.» 1.Просмотреть видео по ссылке: https://youtu.be/_ObYn1F7knk

			<p>2. Записать в таблицу факт из видео.</p> <p>3. Выполнить задание на платформе учи.ру : https://urls.uchi.ru/1/4bf776 для 10с https://urls.uchi.ru/1/0f541c для 10т</p> <p>Срок: до 18.03.</p>
	<p>Физика (задание на 14.03 и 16.03)</p>	<p>Авдеева Л.Г. avdeeva_l_g@mail.ru</p>	<p>1 урок Практикум по теме Электростатика. Работа №1. Тема: Изготовление и расчет емкости плоского конденсатора. Приборы пишите сами. Не забывайте соблюдать правила охраны труда с режущими и колющими предметами.</p> <p>Ход работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. подберите материал для обкладок (шоколад дома есть?) и диэлектрика 2. продумайте форму обкладок, вырежьте, заготовку 3. оформите данные и расчеты в виде задачи, рассчитайте емкость конденсатора. 4. посчитайте погрешности вычисления 5. Сделайте вывод по работе. 6. детали конденсатора прикрепите к работе <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое емкость? 2. Что такое конденсатор? 3. Виды конденсаторов 4. От чего зависит емкость конденсатора? 5. Какая величина дала в работе максимальную погрешность, как ее можно снизить? 6. Какова емкость земного шара? 7. При каком соединении 3 одинаковых конденсаторов общая емкость будет наибольшей? докажите.

		<p>На «3» 2 контрольных вопроса из 1-3,5, на «4, 5» сдача устно</p> <p>2 урок «Энергия конденсатора»</p> <p>1. Посмотрите видео https://yandex.ru/video/preview/14179829673798620560 с 5.45 мин,</p> <p>2. запишите</p> <p>1) виды конденсаторов,</p> <p>2) формулы энергии конденсатора с пояснением</p> <p>3) применение конденсаторов</p> <p>3. Добавьте примеры применения конденсаторов по учебнику и Интернету</p> <p>4. Решите задачи: Ст 949, 1 лист Генденштейн</p> <p>3 урок «Решение задач» 2 и 3 лист Генденштейн Смотреть ниже таблицы!</p>

Генденштейн Конденсаторы

2. Как изменится электроёмкость конденсатора, если:

- заряд конденсатора увеличить в 2 раза?
- напряжение между обкладками конденсатора уменьшить в 3 раза?

4. Чему равен заряд плоского конденсатора, если его электроёмкость 20 пФ, напряжённость поля между обкладками 50 кВ/м, а расстояние между обкладками равно 5 мм?

3. Как изменится электроёмкость конденсатора, если:

- площадь его обкладок увеличить в 3 раза?
- расстояние между обкладками уменьшить в 2 раза?
- заполнить пространство между обкладками диэлектриком с диэлектрической проницаемостью $\epsilon = 4$?

5. Расстояние между обкладками плоского конденсатора увеличили в 3 раза при неизменном заряде. Как изменились напряжение между обкладками и напряжённость поля?

8. Электроёмкость конденсатора увеличивают в 3 раза при *неизменном напряжении* между обкладками.

а) Найдите изменение энергии конденсатора.

б) Как изменился заряд конденсатора?

9. Все размеры воздушного конденсатора уменьшили в 2 раза и затем заполнили пространство между его обкладками диэлектриком.

а) Как изменилась электроёмкость конденсатора вследствие уменьшения его размеров?

б) Чему равна диэлектрическая проницаемость диэлектрика, если после заполнения им пространства между обкладками значение электроёмкости конденсатора стало равно первоначальному?

3. Ёмкость первого конденсатора в 6 раз больше ёмкости второго. На какой конденсатор нужно подать большее напряжение, чтобы заряд конденсаторов стал одинаковым? Во сколько раз большее?

4. Ёмкость первого конденсатора равна 200 пФ, а ёмкость второго равна 500 пФ. На каком конденсаторе будет больший заряд при их подключении к одному и тому же источнику напряжения? Во сколько раз больший?

6. На рисунке 54.1 изображены четыре конденсатора. У какого из них ёмкость наименьшая? наибольшая? Обоснуйте свой ответ.



Рис. 54.1

8. Напряжение на обкладках конденсатора 400 В, расстояние между обкладками 0,1 мм. Конденсатор отключили от источника напряжения и увеличили расстояние между обкладками до 0,5 мм. Чему будет равно после этого напряжение на обкладках конденсатора?

9. Конденсатор зарядили до разности потенциалов 1 кВ и отключили от источника напряжения. После того как из пространства между пластинами удалили диэлектрик, разность потенциалов между пластинами увеличилась до 4 кВ. Чему равна диэлектрическая проницаемость диэлектрика?

10. Энергия электрического поля конденсатора 6 мкДж, напряжение на его пластинах 30 В. Определите заряд конденсатора.

12. Конденсатор ёмкостью 1 мкФ заряжен до напряжения 100 В. Пластины конденсатора замыкают проводником. Какая при этом выделится энергия?

13. Плоский воздушный конденсатор отключили от источника напряжения, а затем увеличили расстояние между его пластинами. Как при этом изменятся заряд на обкладках конденсатора, электроёмкость конденсатора, напряжение на его обкладках и энергия?

15. Энергия электрического поля конденсатора равна 400 мкДж. После отключения конденсатора от источника напряжения из него удалили диэлектрик с диэлектрической проницаемостью 7. Чему стала равна энергия конденсатора?

17. При увеличении напряжения на обкладках конденсатора в 2 раза его энергия увеличилась на 600 мДж. Чему равна начальная энергия конденсатора?

18. Плоский воздушный конденсатор имеет ёмкость 9 пФ и площадь пластин 1 см^2 . При какой разности потенциалов напряжённость поля в конденсаторе будет равна 3 МВ/м?

19. На точечный заряд 10^{-9} Кл, находящийся между пластинами плоского конденсатора, действует сила $3 \cdot 10^{-5}$ Н. Определите энергию конденсатора, если расстояние между его пластинами равно 1 см, а его ёмкость 10^{-10} Ф.

10. Маленький заряженный шарик подвешен на нити между вертикально расположенными пластинами воздушного конденсатора. Масса шарика 0,2 г, заряд 30 нКл, расстояние между пластинами 5 см. Нить отклонена на угол 30° от вертикали.

б) Чему равна сила, действующая на шарик в электростатическом поле?

в) Чему равна напряжённость поля между пластинами конденсатора?

г) Чему равна разность потенциалов между пластинами