

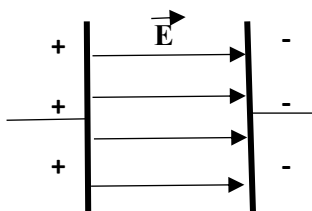
## Задание по физике -1 27 группа 8.04.2020

Учебник физики 10 класс Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский можно найти в интернете:

1. Физика 10 класс. Мякишев. Онлайн учебник лена24.рф>Физика\_10\_кл\_Мякишев/index.html
2. Учебник Физика 10 класс Мякишев Буховцев Сотский [uchebnik-skachatj  
besplatno.com](http://uchebnik-skachatj.besplatno.com/Физика...10 класс...)>Физика...10 класс...
  1. Написать конспект
  2. Сделать тест
  3. Сделать задание и результат прислать на электронную почту

### Електроёмкость. Конденсаторы.

1. Какая физическая величина называется электроёмкостью?
2. Обозначение электроёмкости: \_\_\_\_\_ единицы:
3. Электроёмкостью двух проводников называют...:
4. Что представляет собой конденсатор?
5. Зарисуйте и поясните рисунок



6. Что понимают под зарядом конденсатора?
7. Как обозначают конденсатор на схемах?

8. Запишите формулу электроёмкости плоского конденсатора:  $C = \frac{\epsilon \cdot \epsilon_0 \cdot S}{d}$

9. Поясните буквы в формуле:

$\epsilon$  – .....(-)

$\epsilon_0$  = .... (...)

$S$  – .....(...)

$d$  – .....(...)

10. От каких величин зависит ёмкость плоского конденсатора?

11. Перечислите типы конденсаторов:

-

-

-

12. Где применяют конденсаторы?

-

-

13. Запишите формулы для расчета энергии заряженного конденсатора.

14. В каких единицах измеряется энергия заряженного конденсатора?

# Тест

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

## Электроскоп. Проводники и непроводники электричества

1. Электроскоп – это прибор для...

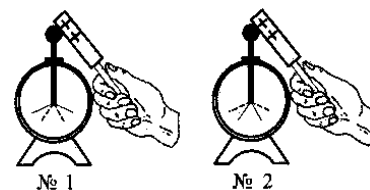
- А. изучения электрических явлений    Б. обнаружения электрических зарядов  
 В. электризации тел    Г. обнаружения взаимодействия электрических зарядов

2. Чем электромметр отличается от электроскопа?

- А. ничем    Б. принципом действия    В. массой  
 Г. наличием вместо «лепестков» стрелки, перемещающейся по шкале

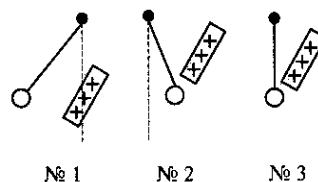
3. Заряды какого знака находятся на электроскопах № 1 и № 2, если их лепестки расположились так, как показано на рисунке? (Пунктиром обозначено их первоначальное положение).

- А. №1 – положительный, №2 – отрицательный  
 Б. №1 и №2 – отрицательный  
 В. №1 и №2 – положительный  
 Г. №1 – отрицательный, №2 – положительный



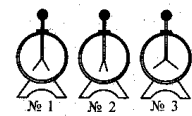
4. При поднесении к шарам, подвешенным на нитях, наэлектризованной палочки они расположились так, как показано на рисунке. Какой из шаров не наэлектризован, какой имеет тоже положительный заряд?

- А. №3; №2  
 Б. №3; №1  
 В. №2; №1  
 Г. №2; №3



5. Какому из этих электроскопов сообщен наибольший электрический заряд?

- А. №1  
 Б. №2  
 В. №3



6. Проводником электричества называют вещество...

- А. которое получило электрические заряды    Б. которое легко электризуется  
 В. через которое положительные заряды могут проходить от заряженного тела к другим  
 Г. через которое электрические заряды могут переходить от заряженного тела к другим

7. Диэлектрик – это вещество...

- А. через которое заряды пройти не могут (непроводник)  
 Б. непроводник, который легко электризуется  
 В. через которое не могут пройти заряды какого-либо одного знака

8. Какое из названных здесь веществ относится к проводникам электричества?

- А. шелк    Б. фарфор    В. графит    Г. пластмасса

9. Какое вещество является диэлектриком?

- А. Раствор соли в воде    Б. Ртуть    В. медь    Г. резина

10. Из какого вещества должен быть сделан изолятор?

- А. металла    Б. диэлектрика    В. пластмассы    Г. ткани