

## Диктант «Основы электростатики» В.1

1. Электродинамика -
2. Электростатика –
3. Взаимодействие зарядов.....
4. Закон сохранения заряда:
5. Закон Кулона (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
6. Электрическое поле –
7. Напряженность электрического поля – это...(формулировка, формула, единицы измерения)
8. Диэлектрики – это вещества .....
9. Принцип суперпозиции полей-
10. Проводники – это вещества .....
11. Диэлектрической проницаемостью вещества называется....
12. Поле в проводниках равно.....
13. Электростатическое поле является потенциальным потому, что .....
14. Потенциалом электростатического поля называется ... (формулировка, формула, единицы измерения)
15. Потенциальная энергия заряженного тела в электростатическом поле (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
16. Эквипотенциальные поверхности ( определение, рисунки)
17. Разность потенциалов (напряжение)- ...
18. Конденсатор – это устройство .....
19. Связь между напряженностью электростатического поля и разностью потенциалов (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
20. Электрическая емкость – это ....
21. Энергия заряженного конденсатора: *1,2,3-формулы*
22. Емкость плоского конденсатора равна ...(Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
23. Соединения конденсаторов (схема, формулы)

## Диктант «Основы электростатики» В.1

1. Электродинамика -
2. Электростатика –
3. Взаимодействие зарядов.....
4. Закон сохранения заряда:
5. Закон Кулона (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
6. Электрическое поле –
7. Напряженность электрического поля – это...(формулировка, формула, единицы измерения)
8. Диэлектрики – это вещества .....
9. Принцип суперпозиции полей-
10. Проводники – это вещества .....
11. Диэлектрической проницаемостью вещества называется....
12. Поле в проводниках равно.....
13. Электростатическое поле является потенциальным потому, что .....
14. Потенциалом электростатического поля называется...(формулировка, формула, единицы измерения)
15. Потенциальная энергия заряженного тела в электростатическом поле (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
16. Эквипотенциальные поверхности ( определение, рисунки)
17. Разность потенциалов (напряжение)- ...
18. Конденсатор – это устройство .....
19. Связь между напряженностью электростатического поля и разностью потенциалов (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
20. Электрическая емкость – это ....
21. Энергия заряженного конденсатора: *1,2,3-формулы*
22. Емкость плоского конденсатора равна ...(Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
23. Соединения конденсаторов (схема, формулы)

## Диктант «Основы электростатики» В.2

1. Электродинамика - ...
2. Электростатика –...
3. Взаимодействие зарядов.....
4. Что можно сказать об электрических полях внутри проводника, помещенного в электрическое поле?
5. Что можно сказать об электрическом поле внутри диэлектрика, помещенного в электрическое поле?
6. Почему электрическое поле диэлектрика, помещенного во внешнее поле, ослабляется?
7. Что такое поляризация диэлектрика?
8. Каков физический смысл диэлектрической проницаемости вещества?
9. Изобразите линии напряженности поля двух одноименных зарядов.
10. Изобразите линии напряженности поля двух разноименных зарядов.
11. Какое поле называется однородным? Изобразите его.
12. Какие поля называются потенциальными?
13. Потенциальная энергия заряженного тела в электростатическом поле (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
14. Дайте определение потенциала. (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
15. Дайте определение разности потенциалов.
16. Как связаны напряженность электрического поля с разностью потенциалов?
17. Что такое эквипотенциальные поверхности?
18. Начертите для равностороннего  $\Delta$ -ка линии  $E$  и эквипотенциальные поверхности, если  $\varphi_1 > \varphi_2$ .
19. Что называется конденсатором?
20. Запишите формулу расчета емкости плоского конденсатора.
21. Запишите 3 формулы энергии плоского конденсатора.
22. Условное обозначение конденсатора на электрических схемах.
23. Конденсатор подключен к источнику постоянного напряжения. Как изменится энергия конденсатора при уменьшении расстояния между пластинами в 2 раза?

## Диктант «Основы электростатики» В.2

1. Электродинамика - ...
2. Электростатика –...
3. Взаимодействие зарядов.....
4. Что можно сказать об электрических полях внутри проводника, помещенного в электрическое поле?
5. Что можно сказать об электрическом поле внутри диэлектрика, помещенного в электрическое поле?
6. Почему электрическое поле диэлектрика, помещенного во внешнее поле, ослабляется?
7. Что такое поляризация диэлектрика?
8. Каков физический смысл диэлектрической проницаемости вещества?
9. Изобразите линии напряженности поля двух одноименных зарядов.
10. Изобразите линии напряженности поля двух разноименных зарядов.
11. Какое поле называется однородным? Изобразите его.
12. Какие поля называются потенциальными?
13. Потенциальная энергия заряженного тела в электростатическом поле (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
14. Дайте определение потенциала. (Формула, величины, входящие в формулу, единицы измерения)
15. Дайте определение разности потенциалов.
16. Как связаны напряженность электрического поля с разностью потенциалов?
17. Что такое эквипотенциальные поверхности?
18. Начертите для равностороннего  $\Delta$ -ка линии  $E$  и эквипотенциальные поверхности, если  $\varphi_1 > \varphi_2$ .
19. Что называется конденсатором?
20. Запишите формулу расчета емкости плоского конденсатора.
21. Запишите 3 формулы энергии плоского конденсатора.
22. Условное обозначение конденсатора на электрических схемах.
23. Конденсатор подключен к источнику постоянного напряжения. Как изменится энергия конденсатора при уменьшении расстояния между пластинами в 2 раза?