

Тест по физике
Напряженность электростатического поля
для 10 класса

1 вариант

1. Напряженность электростатического поля определена с помощью заряда q . Как изменится модуль напряженности, если заряд q увеличить в 4 раза?
 - А. Не изменится
 - Б. Увеличится в 4 раза
 - В. Уменьшится в 4 раза
2. Как изменится по модулю напряженность электрического поля точечного заряда в точке А при увеличении точечного заряда в 2 раза и расстояния от заряда до точки А тоже в 2 раза?
 - А. Не изменится
 - Б. Увеличится в 2 раза
 - В. Уменьшится в 2 раза
3. Какое направление имеет вектор напряженности электростатического поля, созданного равными по модулю зарядами (рис. 39), в точке 1?

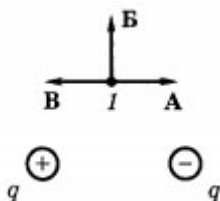


Рис. 39

4. Могут ли линии напряженности электростатического поля пересекаться?
 - А. Да
 - Б. Нет
 - В. В зависимости от знака заряда, который создает электростатическое поле
5. Как зависит напряженность электрического поля, созданного диполем в точке О (рис. 40), от расстояния r ($r \gg l$)?

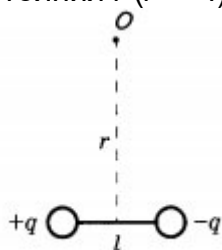


Рис. 40

- А. $1/r^3$
- Б. $E \sim 1/r$
- В. $E \sim 1/r^2$

Тест по физике
Напряженность электростатического поля
для 10 класса

2 вариант

1. Напряженность электростатического поля определена с помощью заряда q . Как изменится модуль напряженности, если заряд q уменьшить в 3 раза?

- А. Увеличится в 3 раза
- Б. Не изменится
- В. Уменьшится в 3 раза

2. Укажите, как изменится по модулю напряженность электрического поля точечного заряда в точке А при увеличении точечного заряда в 2 раза и уменьшении расстоянии от заряда до точки А тоже в 2 раза.

- А. Не изменится
- Б. Увеличится в 8 раз
- В. Увеличится в 2 раза

3. Какое направление имеет вектор напряженности электростатического поля, созданного равными по модулю зарядами (рис. 41) в точке 1?

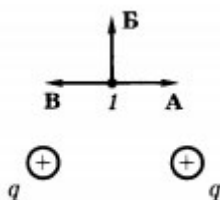


Рис. 41

4. Могут ли линии напряженности электростатического поля прерываться в пространстве между зарядами?

- А. Нет
- Б. Да
- В. В зависимости от среды

5. Как зависит напряженность электрического поля, созданного диполем в точке О (рис. 42), от расстояния r ($r \gg l$)?

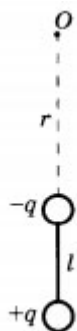


Рис. 42

- А. Не зависит
- Б. $E \sim 1/r^2$
- В. $E \sim 1/r^3$

*Ответы на тест по физике
Напряженность электростатического поля
для 10 класса*

1 вариант

1-А

2-В

3-А

4-Б

5-А

2 вариант

1-Б

2-Б

3-Б

4-А

5-В