1 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

В вершинах равностороннего треугольника находятся одинаковые по модулю заряды.

Направление силы, действующей на верхний заряд, и направление напряженности поля в месте нахождения этого заряда обозначены векторами: …

Варианты ответов

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 3

 Сила – вектор 2, напряженность – вектор 2

 Сила – вектор 3, напряженность – вектор 1

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 4

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 2

2 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

В вершинах равностороннего треугольника находятся одинаковые по модулю заряды.

Направление силы, действующей на верхний заряд, и направление напряженности поля в месте нахождения этого заряда обозначены векторами: …

Варианты ответов

 Сила – вектор 3, напряженность – вектор 3

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 1

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 3

 Сила – вектор 3, напряженность – вектор 1

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 2

3 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

В вершинах равностороннего треугольника находятся одинаковые по модулю заряды.

Направление силы, действующей на верхний заряд, и направление напряженности поля в месте нахождения этого заряда обозначены векторами: …

Варианты ответов

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 1

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 2

 Сила – вектор 3, напряженность – вектор 3

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 3

 Сила – вектор 3, напряженность – вектор 1

4 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

В вершинах равностороннего треугольника находятся одинаковые по модулю заряды.

Направление силы, действующей на верхний заряд, и направление напряженности поля в месте нахождения этого заряда обозначены векторами: …

Варианты ответов

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 1

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 3

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 2

 Сила – вектор 3, напряженность – вектор 1

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 4

5 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

В вершинах равностороннего треугольника находятся одинаковые по модулю заряды.

Направление силы, действующей на верхний заряд, и направление напряженности поля в месте нахождения этого заряда обозначены векторами: …

Варианты ответов

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 2

 Сила – вектор 3, напряженность – вектор 1

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 3

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 4

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 1

6 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

В вершинах равностороннего треугольника находятся одинаковые по модулю заряды.

Направление силы, действующей на верхний заряд, и направление напряженности поля в месте нахождения этого заряда обозначены векторами: …

Варианты ответов

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 2

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 1

 Сила – вектор 1, напряженность – вектор 3

 Сила – вектор 4, напряженность – вектор 4

 Сила – вектор 3, напряженность – вектор 1

7 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

Протон находится на расстоянии *r* от положительно заряженной большой плоскости и на него действует сила *F*. При расстоянии 2*r* сила, действующая на -частицу, будет равна …

Варианты ответов

 2*F*

 4*F*

 0,25*F*

 0,5*F*

 *F*

8 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

Протон находится на расстоянии *r* от положительно заряженной большой плоскости и на него действует сила *F*. При расстоянии 2*r* сила, действующая на электрон, будет равна …

Варианты ответов

 4*F*

 *F*

 0,5*F*

 2*F*

 0,25*F*

9 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

Электрическое поле создано большой **положительно заряженной** непроводящей плоскостью.

Направление напряженности электрического поля показывает вектор …

Варианты ответов

 3

 4

 5 (параллельно плоскости, к нам)

 2

 1

10 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

Электрическое поле создано большой **отрицательно заряженной** непроводящей плоскостью.

Направление напряженности электрического поля показывает вектор …

Варианты ответов

 1

 3

 2

 5 (параллельно плоскости, к нам)

 4

11 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

Электростатическое поле создано точечным положительным зарядом.
Правильно отражает зависимость потенциала от расстояния рисунок …

Варианты ответов

 

 

 

 

 

12 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

Полая сфера радиуса *R* заряжена равномерно положительным зарядом.
Правильно отражает зависимость напряженности от расстояния до центра сферы рисунок …

Варианты ответов

 

 

 

 

 

13 Тема: **Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции**

Электростатическое поле создано точечным положительным зарядом. Правильно отражает зависимость напряженности от расстояния  рисунок …

Варианты ответов

 

 

 

 

 

14 Тема: **Действие магнитного поля на заряды. Сила Лоренца**

Ионы, имеющие одинаковые скорости, но разные удельные заряды, влетают в однородное магнитное поле. Их траектория приведена на рисунке.

Величина наименьшего удельного заряда соответствует траектории …

Варианты ответов

 2

 характеристики траекторий не зависят от величины удельных зарядов

 3

 1

15 Тема: **Действие магнитного поля на заряды. Сила Лоренца**

Однозарядные ионы, имеющие одинаковые скорости,  влетают в однородное магнитное поле. Их траектории приведены на рисунке.

Наименьшую массу имеет ион, движущийся по  траектории …

Варианты ответов

 2

 3

 1

 характеристики траекторий не зависят от массы