

Тест «Напряженность магнитного поля»

Вариант № 1

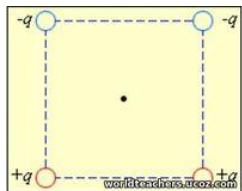
1. На точечный заряд величиной 50 мкКл в некоторой точке электрического поля действует сила 50 мН. Напряженность поля в этой точке равна

- 1 1 В/м
- 2 10 В/м
- 3 100 В/м
- 4 1000 В/м

2. В неоднородное электрическое поле на осевую силовую линию поместили незаряженный металлический шарик. В каком направлении он станет перемещаться? Силой тяжести пренебречь.

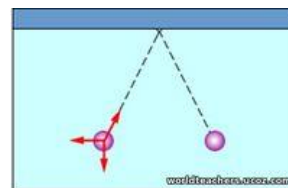
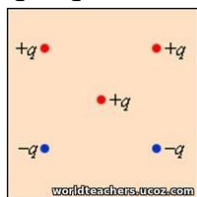
- 1 Вниз.
- 2 Вправо.
- 3 Влево.
- 4 Останется в покое.

3. Как направлена напряженность электрического поля, действующая на положительный точечный заряд, помещенный в центр квадрата, в углах которого находятся заряды: $+q$, $+q$, $-q$, $-q$?



- 1 ↓
- 2 ↑
- 3 ←
- 4 →

4. Как направлена напряженность электрического поля, действующая на положительный точечный заряд, помещенный в центр квадрата, в углах которого находятся заряды: $+q$, $+q$, $-q$, $-q$?



- 1 →

2 ←

3 ↑

4 ↓

5. В однородном электрическом поле подвешенный на нити положительно заряженный шарик отклоняется влево от вертикали. Как может быть направлен вектор напряженности? 1 →

2 ←

3 ↑

4 ↓

Вариант № 2

1. На точечный заряд величиной 40 мкКл в некоторой точке электрического поля действует сила 40 мН. Напряженность поля в этой точке равна

1 1 В/м

2 10 В/м

3 100 В/м

4 1000 В/м

2. В неоднородное электрическое поле на осевую силовую линию поместили незаряженный шарик. В каком направлении он станет перемещаться? Силой тяжести пренебречь.

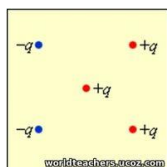
1 Вниз.

2 Вправо.

3 Влево.

4 Останется в покое.

3. Как направлена напряженность электрического поля, действующая на положительный точечный заряд, помещенный в центр квадрата, в углах которого находятся заряды: $+q, +q, -q, -q$?



1 →

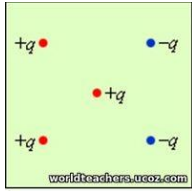
2 ←

3 ↑

4 ↓

4. Как направлена кулоновская сила F , действующая на положительный точечный заряд,

помещенный в центр квадрата, в углах которого находятся заряды: $+q$, $+q$, $-q$, $-q$?



1 \rightarrow

2 \leftarrow

3 \uparrow

4 \downarrow

5. В каком случае положительно заряженный точечный заряд движется вдоль линии напряженности электрического поля (на него действуют только силы поля)?

1 всегда

2 Если начальная скорость заряда перпендикулярна линиям напряженности

3 Если линии напряженности прямые

4 Если линии напряженности прямые и начальная скорость заряда параллельна им или равна нулю

Верные ответы:

Вариант 1 4 3 2 4 2

Вариант 2 4 4 2 1 4