

ТСК – 9.3.28

1. В системе отсчета, относительно которой заряд неподвижен, существует

- 1) только электрическое поле
- 2) только магнитное поле
- 3) постоянные электрическое и магнитное поля
- 4) переменное электромагнитное поле

2. Вокруг покоящегося постоянного магнита существует

- 1) только электрическое поле
- 2) только магнитное поле
- 3) постоянные электрическое и магнитное поля
- 4) переменное электромагнитное поле

3. Заряженный шарик, подвешенный на тонкой шелковой нити, равномерно движется вместе с тележкой вдоль демонстрационного стола. В системе отсчета, связанной со столом, существует

- 1) только электрическое поле
- 2) только магнитное поле
- 3) постоянные электрическое и магнитное поля
- 4) переменное электромагнитное поле

4. Заряженный шарик, подвешенный на тонкой шелковой нити, равноускоренно движется вместе с тележкой вдоль демонстрационного стола. В системе отсчета, связанной со столом, существует

- 1) только электрическое поле
- 2) только магнитное поле
- 3) постоянные электрическое и магнитное поля
- 4) переменное электромагнитное поле

5. Кто создал теорию электромагнитного поля?

- | | |
|---------------|----------------|
| 1) М. Фарадей | 3) Д. Максвелл |
| 2) А. Вольта | 4) Н. Тесла |

6. В теории электромагнитного поля

А: переменное электрическое поле порождает вихревое магнитное поле

Б: переменное магнитное поле порождает вихревое электрическое поле

Какое(-ие) утверждение(-я) верно(-ы)?

- | | |
|-------------|---------------|
| 1) Только А | 3) И А, и Б |
| 2) Только Б | 4) Ни А, ни Б |

7. Что характерно для вихревого электрического поля?

- 1) Силовые линии замкнуты
- 2) Порождается переменным магнитным полем
- 3) Приводит к возникновению переменного магнитного поля
- 4) Все перечисленное в 1, 2 и 3 пунктах

8. Что характерно для электростатического поля?

- 1) Силовые линии начинаются на положительных зарядах и заканчиваются на отрицательных
- 2) Возникает вокруг неподвижных зарядов
- 3) Обнаруживается по действию на неподвижные заряды
- 4) Все перечисленное в 1, 2 и 3 пунктах

9. Что можно сказать о силовых линиях вихревого электрического и магнитного полей?

- 1) Силовые линии этих полей замкнуты
- 2) Силовые линии этих полей разомкнуты
- 3) У магнитного поля силовые линии замкнуты, а у вихревого электрического разомкнуты
- 4) У вихревого электрического поля силовые линии замкнуты, а у магнитного разомкнуты

10. Что можно сказать о силовых линиях вихревого электрического и электростатического полей?

- 1) Силовые линии этих полей замкнуты
- 2) Силовые линии этих полей начинаются на положительных зарядах, а заканчиваются на отрицательных
- 3) У вихревого электрического поля силовые линии замкнуты; а у электростатического начинаются на положительных зарядах, а заканчиваются на отрицательных
- 4) Силовые линии этих полей начинаются на отрицательных зарядах, а заканчиваются на положительных