Подготовка к решению заданий раздела «Электромагнитные явления»

1. С чего начинают построение преломлённого действительного изображения в рассеивающей линзе?

1. Проводят отрезок от вершины предмета до линзы параллельно главной оптической оси
2. Из центра предмета проводят луч через вершину линзы
3. Из вершины предмета проводят перпендикуляр на глазную оптическую ось
4. Из вершины предмета проводят луч через центр линзы

Правильный ответ: Из вершины предмета проводят луч через центр линзы

2. Назовите раздел физики, знание которого необходимо для успешного решения задания 16:

1. Электростатика
2. Электродинамика
3. Магнитные явления
4. Электромагнитные колебания

Правильный ответ: Электродинамика

3. Какой материал охватывает задание 14 ОГЭ по физике?

1. Цепи постоянного тока
2. Цепи переменного тока
3. Волновая и геометрическая оптика
4. Электризация тел

Правильный ответ: Волновая и геометрическая оптика

4. Сколько заданий ОГЭ по физике относится к содержательному разделу «Электромагнитные явления»?

1. 5-8 заданий
2. 7-12 заданий
3. 6-10 заданий
4. 9-12 заданий

Правильный ответ: 7-12 заданий

5. Какой прибор позволяет сравнивать заряды электрических тел?

1. Амперметр
2. Гальванометр
3. Электроскоп
4. Вольтметр

Правильный ответ: Электроскоп

6. Какое из заданий экзаменационной работы не предполагает количественных расчётов, а требует только устного анализа?

1. Задание 15
2. Задание 13
3. Задание 14
4. Задание 16

Правильный ответ: Задание 13

7. Задание 15 имеет...:

1. Высокий уровень сложности
2. Базовый уровень сложности
3. Базовый или повышенный уровень сложности
4. Повышенный уровень сложности

Правильный ответ: Базовый или повышенный уровень сложности

8. Явление, испытываемое телом при движении в магнитном поле или при изменении магнитного поля, называется ...:

1. Электромагнитным излучением
2. Электромагнитной индукцией
3. Электромагнитным полем
4. Электромагнитным током

Правильный ответ: Электромагнитной индукцией

9. Что указывает на избыток электронов в физическом теле?

1. Неравномерность распределения заряда по поверхности тела
2. Равномерность распределения заряда по поверхности тела
3. Преобладание отрицательного заряда
4. Преобладание положительного заряда

Правильный ответ: Преобладание отрицательного заряда

10. Что является основным расчётным соотношением в задачах на тепловое действие тока?

1. Закон Джоуля-Ленца
2. Закон Ома для полной электрической цепи
3. Закон Ома для участка цепи
4. Закон сохранения энергии

Правильный ответ: Закон Джоуля-Ленца

11. От чего зависит количество силовых линий постоянного магнита?

1. Количество силовых линий - величина всегда постоянная
2. От близости к его полюсам (у полюсов их больше всего)
3. От расположения магнита в пространстве
4. От близости к его полюсам (у полюсов их меньше всего)

Правильный ответ: От близости к его полюсам (у полюсов их больше всего)

12. Что показывает гальванометр, на который замкнут проводящий контур?

1. Величину силы Ампера, действующей со стороны магнитного поля на участок проводника с током
2. Угол между нормалью к плоскости рамки и направлением вектора магнитной индукции
3. Величину и направление тока
4. Направление вектора магнитной индукции

Правильный ответ: Величину и направление тока

13. Понимание процессов, протекающих в цепях постоянного тока, необходимо для успешного выполнения

1. Задания 11
2. Задания 13
3. Задания 12
4. Задания 14

Правильный ответ: Задания 12