

Оценочные материалы по учебной дисциплине «Электродинамика»

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях»

Настоящие оценочные материалы используются для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Электродинамика» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Электродинамика» проводится в форме с помощью тестирования.

Тестирование проводится с помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО). В ней содержатся в электронном виде ответы (ключи) к тестированию.

Правила проведения тестирования

На тестирование отводится 1 академический час.

При выполнении тестирования необходимо ответить на все поставленные вопросы, пропуск ответов не допускается.

Правило оценки результата тестирования обучающегося

Результат тестирования определяется в зависимости от доли (в процентах) вопросов, на которые даны верные ответы, в общем количестве вопросов в тестировании (с округлением до целых процентов), что рассчитывается по формуле: $(\text{Количество верно отвеченных вопросов}) / (\text{Общее количество вопросов в тестировании}) \times 100$.

Результат тестирования в виде оценки по зачетной шкале оценивания («зачтено» / «не зачтено») определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

Шкала соответствия

Результат менее 50% (не включая) - "Не зачтено"

Результат от 50% (включительно) до 100% - "Зачтено"

Содержание тестирования

Вопрос	Электрический заряд имеют:
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - электрон - протон - ион

Вопрос	Укажите верные утверждения:
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - Элементарная частица может существовать без заряда - Элементарная частица не может существовать без заряда - Не существует заряда без частицы - Заряд может существовать без частицы

Вопрос	Электрон - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - отрицательно заряженная частица - положительно заряженная частица - не заряженная частица
------------------	---

Вопрос	Протон - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - отрицательно заряженная частица - положительно заряженная частица - не заряженная частица

Вопрос	Укажите верное утверждение:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - Электрический заряд - инвариантен. - Величина электрического заряда зависит от системы отсчета. - Величина электрического заряда зависит от того, движется он или покоится.

Вопрос	Укажите верное утверждение:
--------	------------------------------------

Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - В любой электрически изолированной системе алгебраическая сумма зарядов $\sum q_i$ есть величина постоянная. - В любой электрически изолированной системе алгебраическая сумма зарядов равна нулю. - В любой электрически изолированной системе алгебраическая сумма зарядов $\sum q_i$ есть величина переменная.

Вопрос	Укажите верное утверждение:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - Сила взаимодействия двух точечных зарядов, находящихся в вакууме, прямо пропорциональна произведению зарядов и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними, направлена вдоль прямой линии, соединяющей эти заряды. - Сила взаимодействия двух точечных зарядов, находящихся в вакууме, обратно пропорциональна произведению зарядов и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними, направлена вдоль прямой линии, соединяющей эти заряды. - Сила взаимодействия двух точечных зарядов, находящихся в вакууме, обратно пропорциональна произведению зарядов и прямо пропорциональна квадрату расстояния между ними, направлена вдоль прямой линии, соединяющей эти заряды. - Сила взаимодействия двух точечных зарядов, находящихся в вакууме, прямо пропорциональна произведению зарядов и прямо пропорциональна квадрату расстояния между ними, направлена вдоль прямой линии, соединяющей эти заряды.

Вопрос	Укажите верное утверждение:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - Любой электрический заряд создает в окружающем его пространстве электрическое поле. - Электрический заряд не создает в окружающем его пространстве электрическое поле - Только положительно заряженный электрический заряд создает в окружающем его пространстве электрическое поле

Вопрос	Напряженность электростатического поля - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - сила, действующая на единичный, положительный точечный неподвижный пробный заряд. - работа, совершаемая единичным, положительным точечным зарядом во время движения. - сила, действующая на единичный, отрицательный точечный неподвижный пробный заряд. - работа, совершаемая единичным, отрицательным точечным зарядом во время движения.

Вопрос	Укажите верное утверждение:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)

Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none">- Напряженность электростатического поля, созданного равномерно заряженной бесконечной плоскостью, не зависит от расстояния до нее, а поле является однородным справа и слева от плоскости.- Напряженность электростатического поля, созданного равномерно заряженной бесконечной плоскостью, не зависит от расстояния до нее, а поле является неоднородным справа и слева от плоскости.- Напряженность электростатического поля, созданного равномерно заряженной бесконечной плоскостью, не зависит от расстояния до нее, а поле является неоднородным сверху и снизу от плоскости.