Приложение 4

Оценочные материалы по учебной дисциплине «Физика»

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

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

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физика» 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: (Количество верно отвеченных вопросов) / (Общее количество вопросов в тестировании) X 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	**Раздел физики, изучающий общие свойства макроскопических систем, находящихся в состоянии термодинамического равновесия, и процессы перехода между этими состояниями:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- кинематика - молекулярная физика - термодинамика

Вопрос	**Основными термодинамическими (ТД) параметрами вещества являются:**
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	- количество частиц в веществе - температура - давление

Вопрос	**В молекулярно-кинетической теории пользуются моделью идеального газа, согласно которой считают, что:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	- собственный объем молекул газа пренебрежимо мал по сравнению с объемом сосуда - между молекулами газа отсутствуют силы взаимодействия - столкновения молекул газа между собой и со стенками сосуда абсолютно упругие - все ответы верны

Вопрос	**Кинетическая энергия молекул газа:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- много больше потенциальной - много меньше потенциальной - равна потенциальной

Вопрос	**Один из параметров, определяющих тепловое состояние системы:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- температура - давление - объем

Вопрос	**Чему равна постоянная Больцмана?**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- 1,38.10^-23 Дж/К - 1,38.10^23 Дж/К - 5,45.10^-5 Дж/К

Вопрос	**t=const характеризует:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- изобарический процесс - изохорический процесс - изотермический процесс

Вопрос	**Молекулы идеального газа совершают:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- упорядоченное тепловое движение - беспорядочное тепловое движение - оба ответа верны

Вопрос	**Положение максимума характеризует наиболее часто встречающуюся скорость, которую называют:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- линейной - амплитуда траектории - наиболее вероятной скоростью

Вопрос	**Наименьшее число линейно независимых координат, которые полностью определяют положение тела в пространстве:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- число степеней свободы - базис пространства - оба ответа верны