

Оценочные материалы по учебной дисциплине «Физика»

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания астрономии 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 «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:
$$\frac{\text{Количество верно отвеченных вопросов}}{\text{Общее количество вопросов в тестировании}} \times 100.$$

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	Раздел физики, изучающий общие свойства макроскопических систем, находящихся в состоянии термодинамического равновесия, и процессы перехода между этими состояниями:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным 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 одиночным 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 одиночным 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 одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- температура - давление - объем

Вопрос	Чему равна постоянная Больцмана?
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- $1,38 \cdot 10^{-23}$ Дж/К - $1,38 \cdot 10^{23}$ Дж/К - $5,45 \cdot 10^{-5}$ Дж/К

Вопрос	$t = \text{const}$ характеризует:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным 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 одиночным 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 одиночным 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 одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- число степеней свободы - базис пространства - оба ответа верны