

## **Оценочные материалы по учебной дисциплине «Механика»**

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 «Механика» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Механика» 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 пятибалльной шкале оценивания (5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»)) определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

### ***Шкала соответствия***

Результат менее 50% - оценка 2 («Неудовлетворительно»)

Результат от 50% (включительно) до 61% (не включая) - оценка 3 («Удовлетворительно»)

Результат от 61% (включительно) до 85% (не включая) - оценка 4 («Хорошо»)

Результат от 85% (включительно) до 100% - оценка 5 («Отлично»)

### ***Содержание тестирования***

Вопрос	<b>В какой механике рассматривается движения с низкими скоростями?</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- в классической - в релятивистской

Вопрос	<b>Раздел механики, где изучаются способы описания движений независимо от причин, обуславливающих эти движения - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- Кинематика - Динамика - Термодинамика - Квантовая физика

Вопрос	<b>Линия, вдоль которой движется тело - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Путь</li> <li>- Траектория</li> <li>- Перемещение</li> <li>- Расстояние</li> </ul>
------------------	---

Вопрос	<b>Вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Путь</li> <li>- Траектория</li> <li>- Перемещение</li> <li>- Расстояние</li> </ul>

Вопрос	<b>Существуют следующие способы описания движения точки:</b>
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"> <li>- векторный</li> <li>- координатный</li> <li>- естественный</li> </ul>

Вопрос	<b>Раздел механики, в котором рассматриваются причины, обуславливающие тот или иной характер движения тела - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кинематика</li> <li>- Динамика</li> <li>- Термодинамика</li> <li>- Квантовая физика</li> </ul>

Вопрос	<b>Явление сохранения скорости тела при отсутствии внешних воздействий - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- инерция</li> <li>- импульс</li> <li>- инертность</li> <li>- ускорение</li> </ul>

Вопрос	<b>Величина, равная векторной сумме всех сил, действующих на тело - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- равнодействующая сила</li> <li>- импульс</li> <li>- ускорение</li> <li>- инерция</li> </ul>
------------------	--

Вопрос	<b>Свойство, присущее всем телам, заключающиеся в том, что для изменения скорости тел требуется некоторое время, чем больше это время, тем более инертно тело - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- импульс</li> <li>- инертность</li> <li>- ускорение</li> <li>- инерция</li> </ul>

Вопрос	<b>Физическая величина, равная произведению массы тела на его скорость - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- равнодействующая сила</li> <li>- импульс тела</li> <li>- ускорение</li> <li>- инерция</li> </ul>