Масса и вес

1. Изменение показания опоры ученик объясняет обязательным изменением массы тела. Какой образовательный результат приоритетен в этой ситуации?

1. Различать массу и силу действия на опору
2. Добиться буквального воспроизведения готового образца
3. Увеличить объём выполнения без анализа понимания

Правильный ответ: Различать массу и силу действия на опору

2. Изменение показания опоры ученик объясняет обязательным изменением массы тела. Какое действие педагога наиболее соответствует описанному затруднению?

1. Повторить прежний приём без анализа причины
2. Рассмотреть условия движения и взаимодействия
3. Перейти к следующей теме без уточнения затруднения

Правильный ответ: Рассмотреть условия движения и взаимодействия

3. Изменение показания опоры ученик объясняет обязательным изменением массы тела. Какое свидетельство лучше показывает продвижение по поставленной задаче?

1. Завершение задания вовремя без проверки содержания
2. Объяснение изменения веса при сохранении массы
3. Сообщение участника «теперь всё понятно» без выполнения

Правильный ответ: Объяснение изменения веса при сохранении массы

4. Изменение показания опоры ученик объясняет обязательным изменением массы тела. Какой риск непосредственно связан с описанной исходной ситуацией?

1. Уточнение понимания перед выбором следующего шага
2. Проверка оснований вывода с учётом условий
3. Отождествление разных физических величин

Правильный ответ: Отождествление разных физических величин

5. Изменение показания опоры ученик объясняет обязательным изменением массы тела. Какое задание лучше проверит перенос освоенного способа?

1. Проанализировать другой случай изменения взаимодействия
2. Просмотреть исправленный образец без самостоятельной попытки
3. Дословно воспроизвести прежний готовый ответ

Правильный ответ: Проанализировать другой случай изменения взаимодействия

6. Что означает наклон графика координаты от времени на прямолинейном участке?

1. Скорость изменения координаты
2. Обязательно ускорение
3. Массу тела

Правильный ответ: Скорость изменения координаты

7. Почему нужно записывать единицы рядом с результатом измерения?

1. Они задают масштаб величины
2. Они нужны только для украшения записи
3. Они заменяют числовое значение

Правильный ответ: Они задают масштаб величины

8. У прибора цена деления 1 см. Что вызывает вопрос в записи 12,34567 см?

1. Слишком маленькая первая цифра
2. Необоснованная точность
3. Наличие единицы измерения

Правильный ответ: Необоснованная точность

9. Что важно при использовании модели материальной точки?

1. Можно ли любую задачу решить без размеров всегда
2. Красиво ли нарисована точка
3. Допустимость пренебрежения размерами

Правильный ответ: Допустимость пренебрежения размерами

10. Как проверить утверждение о зависимости величин экспериментально?

1. Изменить всё одновременно без записи
2. Выбрать единственное удобное наблюдение
3. Контроль фактора и измерение отклика

Правильный ответ: Контроль фактора и измерение отклика