19-20. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ. МАССА

- 32 БАЛЛА -

LIVEWORKSHEETS

Задание 1. Ответьте на вопрос

2 балла

Объясните, почему произошло изменение скорости тел, изображённых на рисунках

Задание 2. Продолжите фразу

1 балл

При взаимодействии двух тел оба тела действуют друг на друга, т.е. …

Задание 3. Продолжите фразу

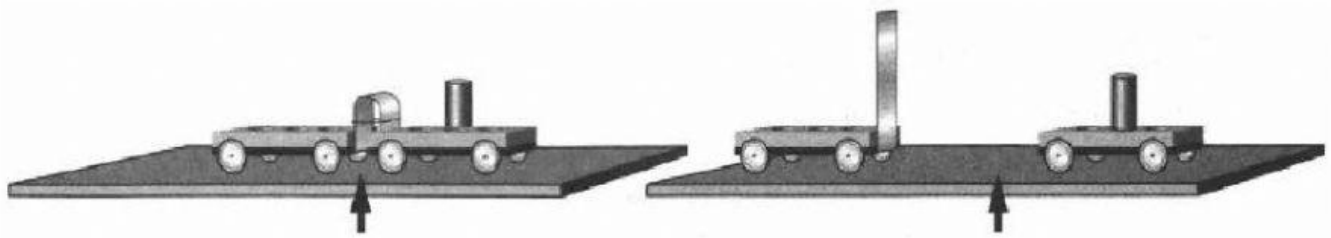
1 балл

В результате взаимодействия двух тел …

LIVEWORKSHEETS

Задание 4. Укажите верные ответы и поясните свой выбор

4 балла



Какая из одинаковых тележек приобрела большую скорость?

пустая с грузом

Какая из тележек более инертна?

пустая с грузом

Поясните свой выбор

Задание 5. Заполните пропуск

1 балл

– свойство тела сохранять состояние покоя или равномерного прямолинейного движения при отсутствии действия на него других тел

Задание 6. Заполните пропуск

1 балл

– физическая величина, которая является мерой инертности тела.

LIVEWORKSHEETS

Задание 7. Заполните таблицу

2 балла

Физическая величина	Масса тела
Обозначение	
Единица измерения	

Задание 8. Заполните пропуски

4 балла

Выразите в килограммах массы тел:

1,5 т = кг 500 г = кг

0,3 т = кг 20 г = кг

Задание 9. Укажите верные варианты

2 балла

Масса первого тела 5 кг, масса второго тела 2 кг.

Какое тело более инертно?

первое второе

Какое тело сильнее изменит скорость при их взаимодействии?

первое второе

Задание 3. Решите задачу, заполнив пропуски

14 баллов

Из винтовки массой 6 кг вылетает пуля со скоростью 600 м/с. Масса пули 9 г. Какую скорость приобретает винтовка при отдаче?

LIVEWORKSHEETS

Дано:	СИ	Решение:
$m_в$ =		Отношение изменения скоростей тел
$m_п$ =		при взаимодействии
$v_п$ =		пропорционально отношению масс
Найти: $v_в$		тел. Значит,

$$\frac{v_п}{v} = \frac{m}{m}$$ - вставьте буквы «в» и «п» в индексы, обозначая винтовку и пулю

Отсюда, $v_в = \frac{m}{m} \cdot v_п = \frac{\quad}{\quad} \cdot \quad =$

Ответ: $v_в$ =

LIVEWORKSHEETS