

ТСК – 7.2.6

1. Каковы причины уменьшения сообщённой пуле скорости при пробивании доски?

- 1) Сопротивление воздуха движению пули на пути к доске
- 2) Сопротивление волокон древесины, которые пуля разрывает, пробивая доску
- 3) Действие воздуха между волокнами древесины
- 4) Совместное действие причин 1 и 2

2. При действии одного тела на другое всегда говорят об их взаимодействии. Почему?

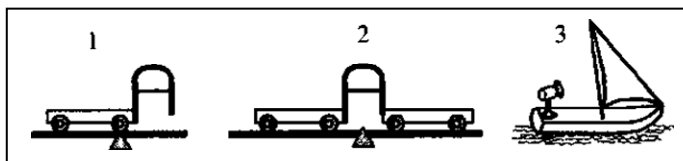
- 1) Потому что их два
- 2) Потому что оба они сближаются
- 3) Потому что в то же самое время второе («другое») тело действует на первое

3. Человек отталкивает веслом бревно от лодки. Как это отражается на движении лодки?

- 1) Никак
- 2) Она сдвинется в сторону бревна
- 3) Она сдвинется в направлении, противоположном смещению бревна

4. На рисунке показаны: 1) тележка с упругой пластинкой, которую согнутой удерживает нить; 2) две тележки, между которыми находится такая же пластинка; 3) парусная лодка, на корме которой стоит вентилятор, направляющий поток воздуха на парус. Какие из этих тел придут в движение, если пережечь нити и включить вентилятор?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 1 и 2



5. Какое свойство тела называют инертностью?

- 1) Изменение его скорости при взаимодействии с другими телами
- 2) Интенсивность изменения скорости тела при его взаимодействии с разными телами
- 3) Сохранение скорости, если нет взаимодействия с другими телами
- 4) Среди ответов нет верного

6. Какое из двух взаимодействующих тел более инертно?

- 1) То, которое приобрело меньшую скорость
- 2) То, которое приобрело большую скорость
- 3) То, которое сохранило свою скорость
- 4) Среди ответов нет правильного

7. Какая физическая величина введена для характеристики инертности тела?

- 1) Время движения
- 2) Скорость движения
- 3) Масса
- 4) Пройденный после взаимодействия путь

8. Основная единица массы в СИ - это

- 1) миллиграмм (мг)
- 2) грамм (г)
- 3) килограмм (кг)
- 4) тонна (т)

9. Масса коробки конфет равна 600 г. Какова её масса в килограммах?

- 1) 6 кг
- 2) 0,6 кг
- 3) 0,06 кг
- 4) $6 \cdot 10^{-2}$ кг

10. Выразите в миллиграммах массу крупного помидора, равную 0,5 кг.

- 1) 500 мг
- 2) 5000 мг
- 3) 50 000 мг
- 4) 500 000 мг

11. Каким прибором измеряют массу тела?

- 1) Мензуркой
- 2) Рулеткой
- 3) Весами
- 4) Секундомером

12. Имеются медный шарик массой 100 г и свинцовый шарик массой 100 г. Какой из них приобретет при взаимодействии большую скорость?

- 1) Для ответа не хватает данных
- 2) Они получают равные скорости
- 3) Медный
- 4) Свинцовый

13. Тело массой 2 кг приобретает скорость 8 м/с, взаимодействуя с другим телом, которое получает в результате этого скорость 4 м/с. Какова его масса?

- 1) 16 кг
- 2) 4 кг
- 3) 2 кг
- 4) 8 кг