Физика

 ТС -1 **Инерция. Взаимодействие тел. 8 класс**

 **Масса тела. Плотность вещества.**

 Вариант 1

1. **Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел называют…**

А. Механическим движением.

Б.Инерцией.

В. Движением тела.

**2. В каком направлении упадет человек, выпрыгнув на ходу из трамвая?**

А. По ходу движения трамвая.

Б. Против хода Движения Трамвая.

В. Перпендикулярно направлению движения трамвая.

3**. Изменится ли скорость движения тела, если действие других тел на него прекратится?**

А. Не изменится**.**

Б. Увеличится.

В. Уменьшится.

**4. При выстреле из винтовки скорость пули равна 600 м/с, а скорость винтовки при отдаче 1,5 м/с. Определите, у какого тела масса больше и во сколько раз.**

А. У винтовки больше в 40раз.

Б. У пули меньше в 400 раз.

В. У винтовки больше в 900 раз.

**5.В баке вместимостью 0,2 м3 содержится нефть массой 160 кг. Какова плотность нефти**?

А. 32 кг/м.3

Б. 800 кг/м.3

В. 200кг/м3.

**6.Колба вмещает 272 г ртути. Определите объем колбы.**

А.40 см.3

Б.60 см.3

В. 20 см.3

**7. Емкость бензобака автомобиля 30 л. Определите массу бензина, входящего в бензобак.**

А. 21,3 кг.

Б. 42,6 кг.

В. 18,6 кг.

**8. Две одинаковые бочки наполнены горючим: одна – керосином, другая – бензином. Масса какого горючего больше и во сколько раз?**

А. керосина приблизительно в 1,13 раза.

Б. Бензина приблизительно в 1, 13 раза.

В. Масса одинакова.

**9. Латунный шар имеет массу 850 г при объеме 140 см.3**

**Сплошной шар или полый? Плотность латуни 8500 кг/м.3**

А. Сплошной.

Б. Полый, объем полости 40 см3.

В. Полый, объем полости 20 см.3

**10 Масса чего больше и на сколько: 10л ртути или 1м3 пробки?**

А.Масса ртути больше на 104 кг.

Б. Масса пробки больше на 104 кг.

В . Массы одинаковы.

 Вариант 2

1. **Если на тело не действуют никакие другие тела, то оно…**

**А. Движется.**

Б. Находится в покое.

В. Находится в покое или движется равномерно и прямолинейно.

 **2. Куда наклоняются пассажиры относительно автобуса, когда он поворачивает налево?**

А. Прямо по ходу движения автобуса.

Б. Налево.

В. Направо.

**3. Может ли тело само по себе без воздействия других тел изменить скорость движения?**

А. Может.

Б. Не может**.**

**4. Какая лодка – массой 150 кг или 300 кг – при прыжке с нее человека двигается назад с большей скоростью?**

А. Первая со скоростью в 2 раза большей.

Б. Вторая со скоростью в 2 раза большей.

В. Обе с одинаковой скоростью.

**5. Определите плотность газобетона (легкого строительного материала), если 0, 15 м3 этого материала имеют массу 105 кг.**

А. 600 кг/м3.

Б. 700 кг/м.3

В.500 кг/м3.

**6. Стальная деталь имеет массу 7,8 кг. Определите объем детали.**

А.0,001м.3

Б. 0, 01 м3.

В. 0,1 м3.

**7. Какова масса 10 л бензина?**

А.7,1 кг.

Б. 71 кг.

В. 8 кг.

**8. Сосуд полностью наполнен водой. В каком случае из сосуда больше выльется воды: при погружении 1 кг меди или 1 кг алюминия?**

А. При погружении алюминия.

Б. При погружении меди.

В. Выльется одинаковое количество воды.

**9. Стеклянная пластинка имеет массу 250 г при объеме 100 см3. Имеется ли внутри пластинки полость**?

А. Имеется полость 10 см3.

Б. Имеется полость объемом 20 см3.

В. Внутри пластинки полости нет.

**10. Погреб ледник имеет объем 45 м3. Сколько нужно трехтонных автомобилей со льдом, чтобы заполнить ледник**?

А. 14.

Б. 13.

В. 15.