

1 вариант

1. Переведите в СИ 12км, 8км, 123см, 67см, 5см
2. Почему изменяется объем тела при нагревании?
3. Когда скорость диффузии больше зимой или летом? Почему?
4. Почему твердое тело трудно растянуть, сжать, сломать?
5. Можно ли заполнить сосуд газом наполовину? Ответ объяснить.
6. Автомобиль двигался со скоростью 20м/с. Какой путь он прошел за 10мин?
7. Определите плотность тела массой 15г, объемом 3см<sup>3</sup>. Выразите эту плотность в кг/м<sup>3</sup>.
8. С какой силой притягивается к Земле тело массой 3 кг?
9. Кто перетянет канат, если 7А тянут в одну сторону с силами 4Н, 6Н, 12Н, 1Н, а 7Б в другую с силами 3Н, 8Н, 12Н, 7Н? Найти равнодействующую силу, сделать чертёж.
10. Переведите в СИ 1467г; 670г, 65г, 0,5т

2 вариант

1. Переведите в СИ 17км, 4км, 227см, 52см, 9см
2. Равны ли размеры молекул разных веществ?
3. Скорость диффузии больше в газах или в твердых телах при одинаковой температуре? Ответ объяснить.
4. Могут ли быть в жидком состоянии медь, кислород, свинец? При каких условиях?
5. Почему нельзя перебежать улицу перед близко идущим транспортом?
6. Прямолинейный участок шоссе длиной 100 м спортсмен пробежал за 10 с. Определите скорость его движения,
7. Тело объемом 0,5 м<sup>3</sup> состоит из вещества плотностью 5 кг/м<sup>3</sup>. Какова масса тела?
8. С какой силой притягивается к Земле тело массой 42 кг?
9. Кто перетянет канат, если 7А тянут в одну сторону с силами 14Н, 8Н, 15Н, 10Н, а 7Б в другую с силами 13Н, 7Н, 11Н, 15Н? Найти равнодействующую силу, сделать чертёж.
10. Переведите в СИ 3579г; 850г, 39г, 0,89г.