**Итоговая контрольной работы за I полугодие по физике обучающихся 7 классов**

**I вариант**

1. Как взаимодействуют между собой молекулы любого вещества?

а) только отталкиваются б) только притягиваются

в) притягиваются и отталкиваются г) не взаимодействуют

1. Что из перечисленного является физическим телом?

а) путь б) скорость в) медь г) пенал

1. Если положить огурец в соленую воду, то через некоторое время он станет соленым. Выберите явление, которое обязательно придется использовать при объяснении этого процесса.

а) диффузия б) растворение в) нагревание г) плавление

1. Какая скорость больше: 54 км/ч или 5 м/с?

а) 54 км/ч б) 5 м/с в) они равны г) определить невозможно

1. Поезд проехал 120 км за 2 ч. Какова средняя скорость поезда?

а) 60 км/ч б) 0,16 м/с в) 1 м/с г) 30 км/ч

1. Трубка, объем которой 0,5 $м^{3}$, заполнена газом массой 0,45 кг. Чему равна плотность этого газа?

а) 1,11 кг/$м^{3}$ б) 0,9 кг/$м^{3}$ в) 0,225 кг/$м^{3}$ г) 111 кг/$м^{3}$

1. Что такое всемирное тяготение?

а) притяжение планет к Солнцу б) притяжение планет друг к другу

в) притяжение всех тел друг к другу г) притяжение всех тел к Земле

1. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на тело массой 2 кг?

а) 0,2 Н б) 10 Н в) 20 Н г) 5 Н

**9**. На каком рисунке показана сила упругости опоры?

 

**10.** На тело действуют две силы: одна, направленная вверх, равна 10 Н, и вторая, направленная вверх, равна 9 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

а) направлена вниз и равна 1 Н б) направлена вверх и равна 19 Н

в) направлена вниз и равна 19 Н г) направлена вверх и равна 1 Н

**11.** Цена деления и предел измерения мензурки (см. рисунок) равны соответственно

 

а) 10 мл; 200 мл б) 10 мл; 70 мл в) 50 мл; 70 мл г) 50 мл; 100 мл

**Итоговая контрольной работы за I полугодие по физике обучающихся 7 классов**

**II вариант**

1. Какой из перечисленных приборов вы бы взяли для измерения температуры воды?

а) барометр б) манометр в) термометр г) спидометр

1. Что из перечисленного является веществом?

а) путь б) скорость в) медь г) пенал

1. В каких телах диффузия при одинаковых температурах происходит быстрее?

а) в газах б) в жидкостях в) в твердых телах г) во всех одинаково

1. Велосипедист за 10 мин проехал 3 км. С какой средней скоростью он двигался?

а) 50 м/с б) 30 м/с в) 3 м/с г) 5 м/с

1. Какая скорость больше: 20 м/с или 72 км/ч?

а) 20 м/с б) 72 км/ч в) они равны г) определить невозможно

1. Сосуд объемом 0,4 $м^{3}$ вмещает 460 кг раствора медного купороса. Чему равна плотность этого раствора?

а) 0,00087 кг/$м^{3}$ б) 8,7 кг/$м^{3}$ в) 1,15 кг/$м^{3}$ г) 1150 кг/$м^{3}$

1. Какую силу называют силой тяжести?

а) которая деформирует тела б) которая изменяет скорость падающего на землю тела

в) силу, с которой Земля притягивает к себе тела г) силу, с которой тела притягивают Землю

1. На тело действуют две силы: одна, направленная вверх, равна 10 Н, и вторая, направленная вниз, равна 9 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

а) направлена вниз и равна 1 Н б) направлена вверх и равна 19 Н

в) направлена вниз и равна 19 Н г) направлена вверх и равна 1 Н

1. Чему примерно равен вес тела массой 2 кг?

а) 0,2 Н б) 10 Н в) 20 Н г) 5 Н

**10.** На каком рисунке показана сила веса тела?



**11**.Цена деления и предел измерения динамометра (см. рисунок) равны соответственно

 

1) 1 Н, 4 Н

2) 4 Н, 1 Н

3) 0,5 Н, 4 Н

4) 0,5 Н, 5 Н