1. Единицей какой физической величины является Паскаль (Па)?

А. Работы. Б. Мощности В. Силы Г. Давления Д. Массы

2. Какое давление на пол оказывает стол весом 300 Н общей площадью ножек 2 м2?

А.  6000 Па. Б. 125 Па. В. 250 Па. Г.  150 Па. Д. 10-2 Па.

3. Каково давление внутри жидкости плотностью 1000 кг/м на глубине 200 см?

А. 20 000 Па. Б. 50 000 Па. В. 2000 Па. Г. 200 Па. Д. 2 МПа.

4. Какова архимедова сила, действующая со стороны атмосферного воздуха на человека объемом 50 дм3? Плотность воздуха 1,3 кг/м3.

А. 650 г.

Б.  0,65 Н.

В. 0,65 кг.

Г.  0,065 Н.

Д.  65 Н.

 Е.  6500 Н.

5. Как взаимодействуют между собой молекулы любого вещества?

А. Только притягиваются. Б. Только отталкиваются. В. Притягиваются и отталкиваются. Г. Не взаимодействуют.

6. В каком состоянии вещество имеет определенный объем и имеет собственную форму?

А. Только в жидком. Б. Только в твердом. В. В жидком и газообразном. Г. Только в газообразном. Д. Ни в одном состоянии.

7. Масса тела объемом 5 м3 равна 100 кг. Какова плотность вещества?

А. 500 кг/м3

Б. 10 кг/м3

В. 5 кг/м3

Г. 20 кг/м3

Д. 0,5 кг/м3

8. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на тело массой 80 кг, находящееся на Земле?

А*.* 800 Н

 Б*.* 8 Н

В. 0,8 Н

 Г. 80 Н

Д. 0,08 Н

9. Что из перечисленного является единицей измерения физической величины?

А. Метр Б. Скорость В. Медь Г. Пенал

10. Какая скорость больше: 30 м/с или 36 км/ч?

А. 30 м/с Б. 36 км/ч В. Они равны Г. Определить невозможно

11. На тело действуют две силы: одна, направленная вверх, равна 40 Н, и вторая, направленная вверх, равна 39 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

А. Направлена вниз и равна 1 Н

 Б. Направлена вверх и равна 79 Н

 В. Направлена вниз и равна 79 Н

Г. Направлена вверх и равна 1 Н

12. На какой глубине в бассейне давление воды равно 300 кПа?

А. 30 м Б. 45 м В. 300 м Г. 110 м

13.Велосипедист за 5 мин проехал 3 км. С какой средней скоростью он двигался?

А. 50 м/с Б. 15 м/с В. 10 м/с Г. 5 м/с

1. Сколько миллиграммов в одном грамме?

А. 0,01 Б. 0,001 В. 1000 Г. 100

1. Установите соответствие между приборами и физическими величинами, которые они измеряют.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИБОРЫ  |   | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ  |
| А) весыБ) ртутный барометр В) динамометр  |   | 1) Вес2) объём жидкости3) атмосферное давление4) масса5) мощность |

1. Определите мощность двигателя, совершающего в течение часа работу 48 000 кДж. Ответ дайте в кВт.