

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ
«ДАВЛЕНИЕ, ЗАКОН АРХИМЕДА» (7 КЛАСС)

1. Единица измерения силы давления в СИ
А) Па; Б) кг; В) Н; Г) м³.
2. Что является причиной давления газа?
А) между молекулами существуют силы притяжения и силы отталкивания;
Б) газы занимают весь предоставленный объем;
В) в результате беспорядочного движения молекулы газа сталкиваются со стенками сосуда;
Г) между молекулами газа очень большие расстояния.
3. Переведите в систему СИ 5 мм. рт. ст.
А) 665 Па; Б) 26,6 Па ; В) 505 кПа ; Г) 931 Па .
4. В какой жидкости не утонет фарфоровая гиря, плотность которой 2300 кг/м³?
А) в воде (плотность 1000 кг/м³); Б) в спирте (плотность 800 кг/м³) ;
В) в ртути (плотность 13600 кг/м³); Г) в масле (плотность 900 кг/м³).
5. Какой стул, одинаковой массы, оказывает большее давление на пол, на трех или на четырех ножках?
А) оба стула оказывают одинаковое давление;
Б) на четырех ножках; В) на трех ножках; Г) стулья не оказывают давления на пол.
6. На стеклянный шар, погруженный в некоторую жидкость, действует Архимедова сила величиной 196Н. Определите плотность жидкости, если объем шара 0,02м³.
А) 980кг/м³ ; Б) 1000кг/м³ ; В) 800кг/м³; Г) 700кг/ м³.
7. К малому поршню гидравлического пресса приложена сила 196Н. Под действием данной силы малый поршень опускается на 25см, а большой – поднимается на 5мм. Какая сила действует на большой поршень?
А) 4 Н; Б) 9,8кН ; В) 0,5кН ; Г) 50Н.
8. В одну из трубок сообщающихся сосудов налита вода плотностью 1000 кг/м³, в другую – керосин плотностью 800 кг/м³. Определите высоту столба воды над уровнем раздела двух жидкостей, если высота столба керосина 20см.
А) 0,4см; Б) 2,5см ; В) 16см ; Г) 0,06см.
9. Айсберг плавает в море. Объем льдины 2000 м³. Чему равен объем надводной части айсберга? Плотность морской воды 1030 кг/м³, плотность льда 900 кг/м³.
А) 800 м³ ; Б) 252м³ ; В) 1585 м³ ; Г) 200 м³.
10. Для определения плотности неизвестной жидкости однородное тело взвесили на пружинных весах в этой жидкости, затем в воздухе, а затем в воде. Показания динамометра в трех случаях были такими – 1,66Н; 1,8Н; 1,6Н. Определите плотность жидкости. Плотность тела 3 т/м³.
А) 700кг/м³; Б) 900кг/м³ ; В) 1000 кг/м³ ; Г) 1800кг/м³.