

Тест по физике Расчет массы и объема тела по его плотности 7 класс

1. По какой формуле рассчитывается масса тела?

1) $\rho = \frac{m}{V}$

3) $s = vt$

2) $m = \rho V$

4) $V = \frac{m}{\rho}$

2. Какова масса подсолнечного масла в 3-литровой банке?

1) 27,9 г

3) 27,9 кг

2) 279 г

4) 2,79 кг

3. Найдите массу чугунной плиты размером 1 x 0,5 x 0,4 м³

1) 14 000 кг

3) 1400 кг

2) 140 кг

4) 14 т

4. Воздушный шар вместимостью 100 м³ наполнен водородом. Какова его масса при нормальном атмосферном давлении и температуре 20 °С?

1) 9 кг

3) 90 кг

2) 9 т

4) 0,9 т

5. Найдите массу фарфорового ролика, изображённого на рисунке.



1) 17,25 г

2) 1,725 кг

3) 172,5 г

4) 17,25 кг

6. По какой формуле рассчитывается объём тела?

1) $t = \frac{s}{v}$

3) $v = \frac{s}{t}$

2) $\rho = \frac{m}{V}$

4) $V = \frac{m}{\rho}$

7. Определите объём куска меди массой 445 г.

1) 50 см³

2) 5 см³

3) 500 см³

4) 5 м³

8. Плотность лёгкого материала — поролон — 0,5 г/см³. Какой объём занимает его пласт массой 7,5 кг?

1) 0,5 м³

2) 1500 см³

3) 15 000 см³

4) 1,5 м³

9. В какой сосуд — пол-литровый или вместимостью 400 мл — войдёт 450 г машинного масла?

1) В оба сосуда

2) в пол-литровый

3) вместимостью 400 мл

4) Масло перельётся через края обоих сосудов

Ответы на тест по физике Расчет массы и объема тела по его плотности

1-2

2-4

3-3

4-1

5-3

6-4

7-1

8-3

9-2