

Работа по теме «Масса. Плотность. Объем»

1. Если два тела взаимодействуют между собой и первое из них после взаимодействия движется с большей скоростью, то говорят, что...
А. массы этих тел равны Б. масса первого тела больше массы второго
В. масса первого тела меньше массы второго Г. это не связано с массами тел.
2. Одна из взаимодействующих тележек откатилась от места взаимодействия на 20 см, а другая—на 60 см. Какая из них более инертна?
А. первая Б. вторая В. Одинаково Г. по имеющимся данным это определить нельзя
3. При пережигании нити, стягивающей пружину, тележка А получает скорость 5 м/с, а тележка Б -2 м/с. У какой тележки масса больше и во сколько раз?
А. А; в 10 раз Б. Б; в 10 раз В. А; в 2,5 раза Г. Б; в 2,5 раза
4. Масса тела —это физическая величина, которая характеризует
А. вес тела Б. размеры тела В. инертность тела
5. Какое соотношение между единицами массы неправильно?
А. 3 кг=0,03 т Б. 3 кг=3000 г В. 3 г=0,003 кг Г. 3 т=3000 кг
6. Что показывает плотность вещества?
А. массу тела Б. легкое или тяжелое это вещество В. массу 1 м³ вещества
Г. как плотно расположены молекулы друг к другу

Задачи

7. Какова плотность горной породы, осколок которой объемом 0,03 м³, обладает массой 81000г?
8. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан куб, ребро которого равно 0,4 м, а масса 160 кг.
9. Найдите массу латунного бруска объемом 0,001 м³
10. Определите объем куска льда массой 4,5 т.

