

1-6. При полном погружении железного бруска в спирт его вес уменьшился на 160 Н. Каков объем этого бруска? ($0,02 \text{ м}^3$)

1-7. На камень, полностью погруженный в воду, действует выталкивающая сила, равная 25 Н. Определите объем камня. ($0,0026 \text{ м}^3$)

1-8. На сколько гранитный булыжник объемом 5 дм^3 будет легче в воде, чем в воздухе? (На 49 Н.)

1-9. При взвешивании тела в воздухе динамометр показывает 4,4 Н, а в бензине он показывает 1,6 Н. Чему равен объем тела? (402 см^3)

1-10. Вес тела равен 8 Н, а объем равен 400 см^3 . Тонет ли тело в воде, в спирте, в керосине?

1-11. Определите силу, которая необходима, чтобы удерживать под водой пробковый пояс массой 2,5 кг, объем которого равен 15 дм³. (122,5 Н)

1-12. При погружении в воду вес железного якоря становится меньше на 150 Н. Определите объем якоря. (15,3 дм³)

1-13. Какая требуется сила, чтобы удерживать в воде металлический брусок массой 226 г и объемом 20 см³? (2 Н)

1-14. Плотность соленой воды в заливе Кара-Богаз-Гол в Каспийском море равна 1180 кг/м³. Чему равна выталкивающая сила, действующая на человека, если объем погруженной части тела в воду равен 65 дм³? (752 Н)

1-15. Объем гранитной плиты массой 5,2 т равен 2 м³. Какую силу необходимо приложить к плите для подъема ее со дна

водоема, если масса плиты равна 5,2 т?
(31,36 кН)