

Задачи

1. Масса пустой стеклянной бутылки равна 520 г. Определите объем стекла, пошедшего на изготовление бутылки.
2. Определите силу тяжести, действующую на чугунный брусок массой 30 кг?
3. С какой силой растянута пружина, к которой подвесили брусок из латуни размером $10 \times 8 \times 5$ см? Плотность латуни 8500 кг/м^3 .
4. Канат выдерживает нагрузку 2500 Н. Разорвется ли этот канат, если им удерживать груз массой 0,3 т?
5. Какой объем воды находится в сосуде, если на нее действует сила тяжести 500 Н?
6. Мальчик массой 50 кг надел на плечи рюкзак массой 5 кг. С какой силой мальчик давит на пол?