

Задача: Определите выталкивающую силу, действующую на камень объемом $0,5 \text{ м}^3$, находящийся в воде.

Порядок выполнения задачи:

1. Прочитай задачу
2. Что известно в задаче?
3. Запиши дано
 - а) Чему равен объем тела?
 - б) В какую жидкость помещено тело? (смотри таблицу плотностей в учебнике на стр. 51).
4. Прочитай задачу.
5. Что нужно найти в задаче?
6. Как называется выталкивающая сила?
7. По какой формуле находится выталкивающая сила?
8. Запиши в решении формулу для нахождения Архимедовой (выталкивающей) силы.
9. Вспомни, чему равно ускорение свободного падения?
10. Подставь в формулу значение величин из «Дано».
11. Посчитай значение Архимедовой силы.
12. Запиши ответ.