

§ 51. Архимедова сила

1. Допишите предложения.

- а) На погружённое в жидкость тело действуют сила тяжести и _____

- б) На тело, целиком погружённое в жидкость, действует выталкивающая сила, равная _____

- в) Выталкивающая сила называется _____

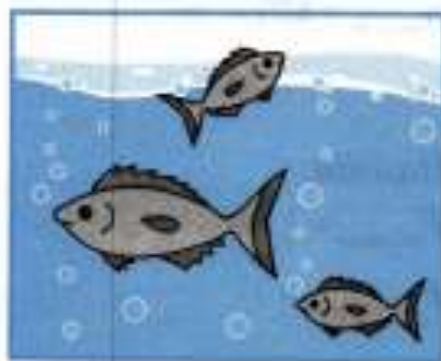
- г) Архимедова сила, действующая на тело, погружённое в жидкость, зависит от _____
и от _____
- д) Архимедова сила определяется по формуле: _____
- е) Вес тела, погружённого в жидкость, меньше веса этого тела в вакууме на величину, равную весу _____

2. Ответьте на вопросы.

1) В сосуд с ртутью бросили железную гайку. Утонет или будет плавать гайка? _____



2) Сжимая плавательный пузырь, рыба может подниматься и опускаться в воде. Как это можно объяснить? _____



5. Решите задачи.

Задача 1. Кусок мрамора весит в воздухе $0,686 \text{ Н}$, а в чистой воде $0,372 \text{ Н}$. Определите его плотность.

Дано:

Решение:

Задача 2. Стекло при погружении в чистую воду стало легче на 49 мН , а при погружении в керосин на 39 мН . Найдите плотность керосина.

Дано:

Решение: