**Самостоятельная работа по теме : «Сила Архимеда»**

**1 вариант**

1. Определите объем бруска, если его вес в воздухе равен 20 Н, а в масле — 5 Н.
2. Одинаковая ли сила потребуется для того, чтобы удержать пустое ведро в воздухе и в воде?
3. Металлическую деталь объёмом 0,0003 м3 погрузили в керосин. Плотность керосина 800 кг/м3. Какая действует выталкивающая сила на деталь
4. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название величины | Обозначение | Единицы измерения | Формула |
| Плотность жидкости |  |  |  |
| Объем тела |  |  |  |
| Сила Архимеда |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2 вариант**

1. На брусок из олова, погруженный в керосин, действует выталкивающая сила,равная 2800 Н. Определите объем бруска олова.
2. Почему жир в супе располагается на поверхности?
3. Шар объёмом 0,015 м3 полностью погружён в воду. Плотность воды 1000 кг/м3. Какая действует выталкивающая сила на шар?
4. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название величины | Обозначение | Единицы измерения | Формула |
| Плотность жидкости |  |  |  |
| Объем тела |  |  |  |
| Сила Архимеда |  |  |  |
|  |  |  |  |