**Домашнее задание Архимедова сила 3**

1. Имеются лабораторные сосуды с разными жидкостями. Плотности жидкостей указаны в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тело** | **Плотность, кг/м3** |
| Жидкость №1 | 710 |
| Жидкость №2 | 1100 |
| Жидкость №3 | 800 |

Известно, что тело объёмом 0,00005 м3 плавает на одном уровне внутри жидкости №2.

Запишите данные, оформите решение, как задачу.

а) Запишите условие, при котором тело плавает на одном уровне внутри жидкости

б) запишите, чему равна плотность тела

в) запишите, из какого вещества изготовлено тело

г) найдите массу тела

д) какая выталкивающая сила действует на это тело?