Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лабораторная работа №5

**Определение плотности вещества твёрдого тела**

**Цель работы**: научиться определять плотность твёрдого тела с помощью весов и линейки.

**Приборы и материалы**: электронные весы, линейка, набор брусков.

**Указания к работе**

1. Повторите по учебнику § 22 «Плотность вещества»
2. Измерьте массу каждого бруска на весах.
3. Измерьте длину **a**, ширину **b**, ширину **c** каждого бруска.
4. По формуле объёма прямоугольного параллелепипеда **V=abc** вычислите объём каждого бруска.
5. Рассчитайте по формуле $ρ=\frac{m}{V}$ плотность каждого бруска.
6. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ опыта** | **Масса****m, г** | **Длина****а, см** | **Ширина****b, см** | **Высота****с, см** | **Объём****V, см3** | **Плотность вещества ρ** |
| $$\frac{г}{см3}$$ | $$\frac{кг}{м3}$$ |
| 1(деревянный брусок) |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 (пластмассовый брусок) |  |  |  |  |  |  |  |
| 3(металлический брусок) |  |  |  |  |  |  |  |

Как определить плотность вещества, зная массу тела и его объем?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лабораторная работа №5

**Определение плотности вещества твёрдого тела**

**Цель работы**: научиться определять плотность твёрдого тела с помощью весов и линейки.

**Приборы и материалы**: электронные весы, линейка, набор брусков.

**Указания к работе**

1. Повторите по учебнику § 22 «Плотность вещества»
2. Измерьте массу каждого бруска на весах.
3. Измерьте длину **a**, ширину **b**, ширину **c** каждого бруска.
4. По формуле объёма прямоугольного параллелепипеда **V=abc** вычислите объём каждого бруска.
5. Рассчитайте по формуле $ρ=\frac{m}{V}$ плотность каждого бруска.
6. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ опыта** | **Масса****m, г** | **Длина****а, см** | **Ширина****b, см** | **Высота****с, см** | **Объём****V, см3** | **Плотность вещества ρ** |
| $$\frac{г}{см3}$$ | $$\frac{кг}{м3}$$ |
| 1(деревянный брусок) |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 (пластмассовый брусок) |  |  |  |  |  |  |  |
| 3(металлический брусок) |  |  |  |  |  |  |  |

Как определить плотность вещества, зная массу тела и его объем?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_