Лабораторная работа № 4

«Измерение массы тела на рычажных весах»

Ученик (ца) 7\_\_\_ А класса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ТБ при проведении лабораторной работы усвоил (а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Цель работы:* научиться пользоваться рычажными весами и с их помощью определять массу тел*.*

*Оборудование:* весы, гири, несколько небольших тел разной массы.

Правила взвешивания:

1. Перед взвешиванием необходимо убедиться, что весы уравновешены. При необходимости для установления равновесия на более легкую чашку нужно положить полоски бумаги.
2. Взвешиваемое тело кладут на левую чашку весов, а гири – на правую.
3. Во избежание порчи весов взвешиваемое тело и гири нужно опускать на чашки осторожно, не роняя их даже с небольшой высоты.
4. Нельзя взвешивать тела более тяжелые, чем указанная на весах предельная нагрузка.
5. На чашки весов нельзя класть мокрые, грязные, горячие тела, наливать жидкости, насыпать порошки без использования подкладки.
6. Положив взвешиваемое тело на левую чашку, на правую кладут гирю, имеющую массу, приближенную к массе тела (на глаз).
7. Если гиря перетянет чашку, то её ставят обратно в футляр, если нет – оставляют на чашке. Затем подбирают таким же образом гири меньшей массы, пока не будет достигнуто равновесие.
8. Уравновесив тело, подсчитывают общую массу гирь, лежащих на чашке весов. Затем переносят гири в футляр.

Ход работы:

1. Зная правила взвешивания, измерьте массу нескольких небольших тел с точностью до 0,1 г.
2. Результаты измерений запишите в таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № опыта | Название тела | Масса тела, г |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |