



Тема: масса тела

Условие: "определить массу тела, заданную несбалансированными весами"

Приборы и материалы: весы несбалансированные, набор гирь, линейка

Примечание: перед взвешиванием не разрешается балансировать весы.

Ход работы:

Для начала я настроила свои весы, чтобы весы были несбалансированными. Затем на одной стороне чашки весов я взвешиваю тело - линейку, а на другой чашке весов не взвешиваю тело, следовательно только наблюдаю дисбаланс весов, определила, что масса линейки больше. После я решила взять гирю массой 1 грамм, взвешиваю на одной чашке весов линейку, а на другой гирю массой 1 грамм, наблюдаю, что линейка весит меньше массы 1 (грамм) гирь. Затем добавила к 1 грамму гирь гирю массой 10 грамм, наблюдаю, что чашка весов не изменилась \Rightarrow осталась неизменной как до того, как я измерила линейку вместе с массой гирь 1 грамм.

Вывод: какой бы массой не было тело на весах всегда будет наблюдаться дисбаланс массы тела, дисбаланс чашки весов, т.к. по началу весы были несбалансированными, поэтому массы тел на весах никогда не станут быть равными, а чтобы были равными, для этого веса должны быть сбалансированными.