**Физический эксперимент**

**Измерение силы тяжести**

 *Приборы и материалы*: весы с разновесами, железная пластинка

 *Цель эксперимента:* Определить силу тяжести тела неизвестной массы

*Ход работы:*

1. Уравновесьте весы.
2. На правую чашку весов кладем взвешиваемое тело.
3. На левую чашку - разновесы .
4. Определяем массу тела m, данное значение массы переводим в килограммы.
5. По формуле вычисляем силу тяжести Fт

 В ходе работы заполнить таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Масса тела, кг | Сила тяжести, $F\_{т }$*Н* |
| 1 |  |  |

$F\_{т}$= mg