

# **Масса**

## **Измерение массы**

**Масса тела зависит от того, сколько вещества содержится в данном теле**



**Любое тело: Земля, человек, яблоко и т. д. — обладает массой**

# Масса - m

## Единицы измерения Массы

- *Тонна*
- *Килограмм*
- *Грамм*
- *Миллиграмм*

*Килограмм — это масса эталона*

# Эталон массы

*Международный эталон  
килограмма хранится в г. Севр  
(близ Парижа)*



**С эталона  
изготовлены копии: в  
России хранится  
копия №12,  
в США – № 20.**

1 т = 1000 кг;  
1 кг = 1000 г;  
1 кг = 1000000 мг;

1 г = 0,001 кг;  
1 мг = 0,001 г;  
1 мг = 0,000001 кг.

3т = 3000 кг  
0,25т = 250 кг  
300г = 0,3 кг  
150г = 0,15 кг  
10мг = 0,00001 кг

**Взвешивание** - процесс измерения массы  
**Весы** - прибор для измерения массы



# Виды весов



- Весы бытовые;
- Весы товарные;
- Весы автомобильные;
- Весы крановые;
- Весы платформенные (железнодорожные, вагонные);
- Весы лабораторные (весы медицинские);
- Весы багажные;
- Весы почтовые;
- Весы фасовочные;
- Весы портативные;
- Весы элеваторные;
- Весы торговые.



# Весы рычажные



Коромысло

Стрелка-указатель

Чашки



## Правила взвешивания

1. Перед взвешиванием необходимо убедиться, что весы уравновешены.
2. Тело необходимо ставить на левую чашу весов, а гири кладут на правую.
3. Тело и гири нужно опускать 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, насыпать порошки, наливать жидкости.
6. Для того чтобы не получилось, что мелких гирь не хватает, вначале на весы кладут гирю, имеющую массу, немного большую, чем масса взвешиваемого тела (подбирают на глаз с последующей проверкой).
7. Уравновесив тело, подсчитайте сумму масс гирь, лежащих на чашке весов, запишите значение массы тела и затем уберите гири в футляр.