



Масса тела. Измерение массы тела на весах.



Масса тела. Измерение массы. Тела на весы.



Цель урока

Я должен узнать

Я должен научиться....





Цель урока



Я должен узнать

- Как обозначается физическая величина – масса;
- В каких единицах измеряется;
- Скалярная величина или векторная;
- При помощи какого прибора определяется



Я должен научиться....

Определять массу тел с помощью весов



Мáсса (от греч. μάζα) — кусок, глыба,
КОМ

Скалярная физическая величина, одна из
важнейших величин в физике.

Масса - основная физическая величина.

Масса как научный термин была введена
И. Ньютоном

Единицы измерения массы = 1 кг





Килограмм –
это
масса эталона.

Эталон массы изготовлен из платиново-иридиевого сплава, имеет форму цилиндра высотой примерно 39 мм, и хранится в городе Севре во Франции. С эталона изготовлены копии: в России хранится копия №12, в США – № 20.



На практике массу тела можно узнать с помощью весов

Весы — устройство или прибор для определения массы тел (**взвешивания**)



Весы автомобильные



Весы вагонные



© Волгоградский Завод Весоизмерительной
Техники, www.vzvt.ru, А. Пастернак, 2010



ВОЛГОГРАДСКИЕ
ВЕСЫ

center



Стержневые **весы** служат для
взвешивания длинномерных
грузов



Весы монорельсовые электронные

Весы крановые



Весы напольные медицинские электронные



Весы детские электронные



Весы торговые





Весы электронные для взвешивания скота Грузоподъемность 500 кг...



Весы электронные для взвешивания багажа



Весы кухонные



Весы напольные



Весы-безмен бытовые 25 кг



Весы рыбацкие



Лабораторные и аналитические **весы**



Электронные весы
для взвешивания мешков





Старинные весы для взвешивания табака ([1850](#)-е годы)



Весы лабораторные рычажные

Учебные весы

УЧЕБНЫЕ ВЕСЫ

Стрелка -
указатель

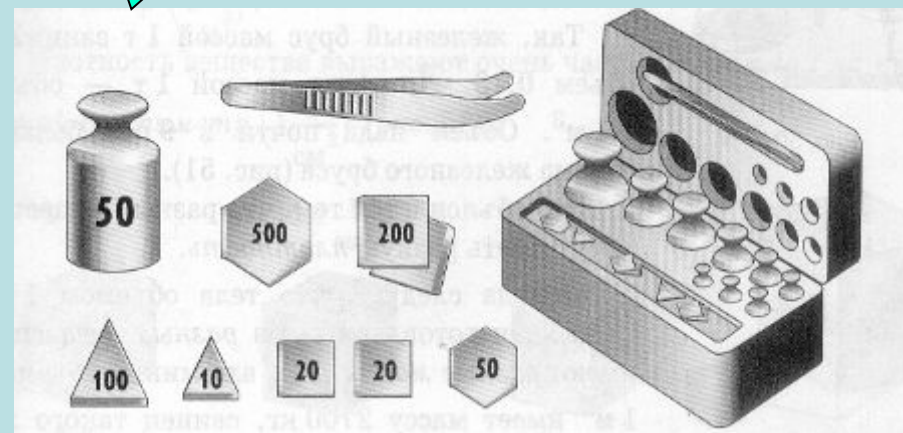
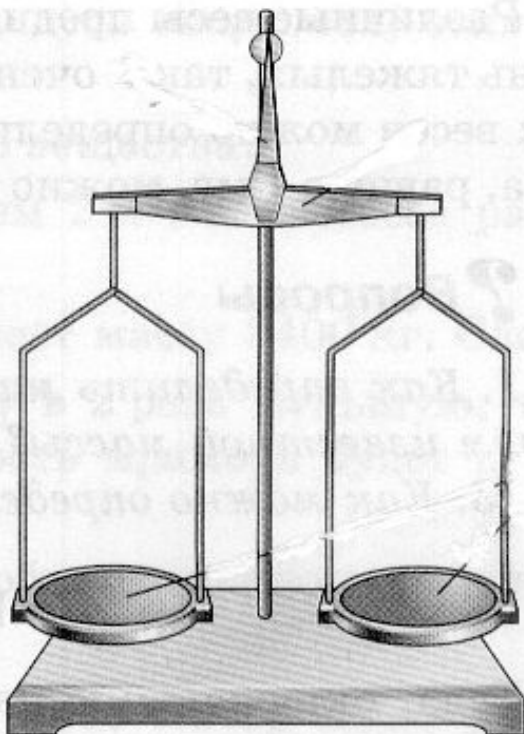
Коромысло

Пинцет

Футляр

Гири

Чашки



Разновесы - набор гирь

Разновесы - набор гирь



Правила взвешивания:



1. Перед взвешиванием необходимо убедиться, что весы уравновешены.
2. Взвешиваемое тело кладут на левую чашу весов, а гири – на правую.
3. Во избежание порчи весов тело и гири опускать осторожно.
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. Мелкие гири нужно брать только пинцетом.
7. После взвешивания переносят гири с чашки весов в футляр и проверяют, все ли гири положены на место.



Итог урока

Я узнал...

Я научился...





Спасибо за урок