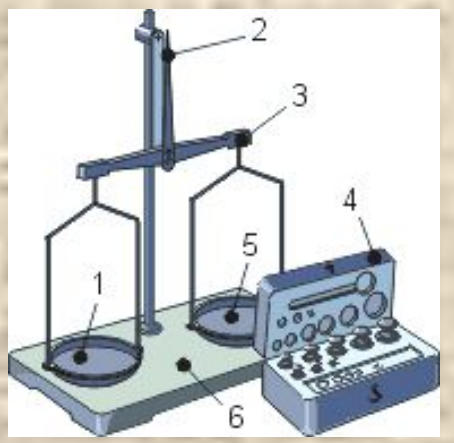
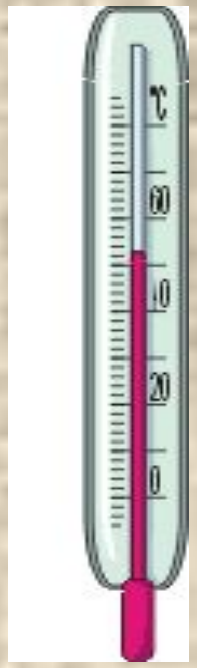
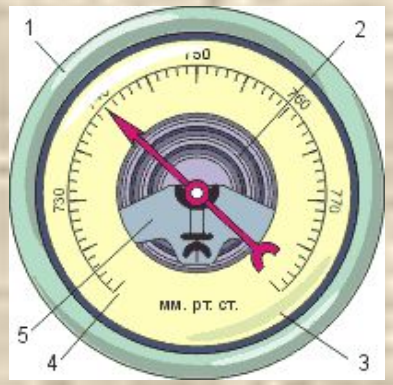
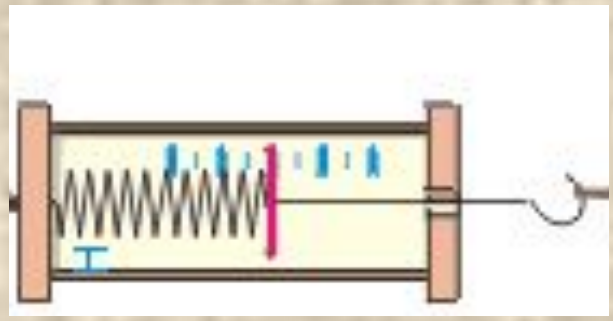
Измерительные приборы









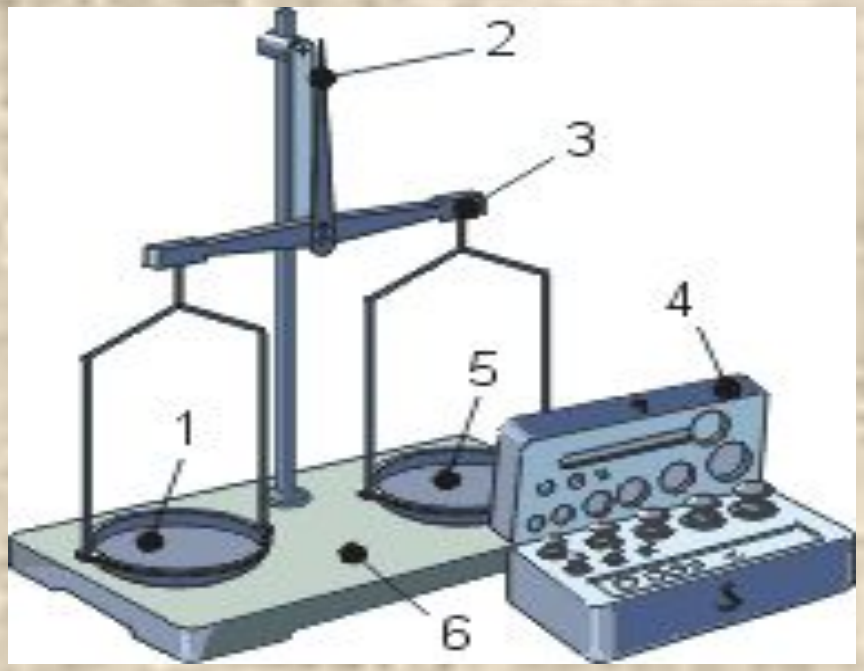
Линейка

*Для измерения **расстояний***
применяется линейка

Часы

Для измерения времени используются часы

Рычажные весы

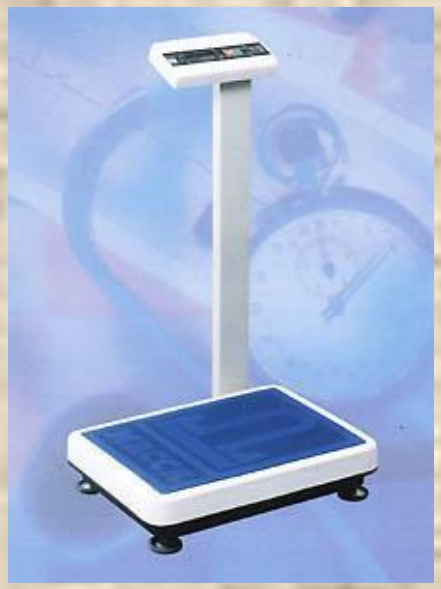


*Для измерения **массы** тел служит весы.*

Цифрами обозначено: 1 – левая чаша, 2 – стрелка (указатель равновесия), 3 – рычаг-коромысло, 4 – футляр с гирями (разновесом), 5 – правая чаша, 6 – основание весов.

Весы

Платформенные



Медицинские

Электронные

Эталон массы

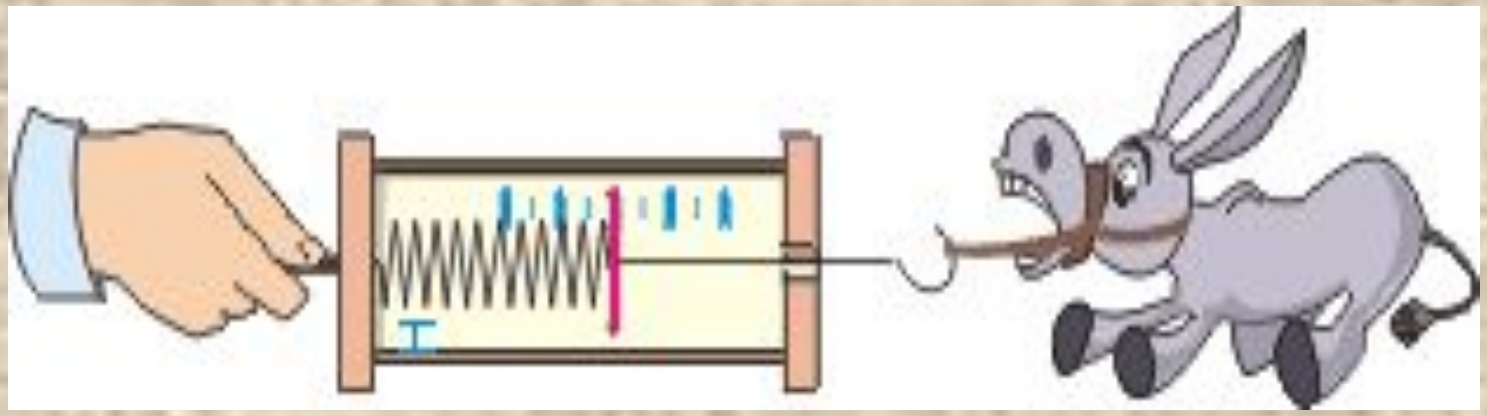
Единица измерения массы – 1 килограмм.

Массу точно 1 кг имеет только единственная в мире гиря – так называемый международный эталон килограмма.

Он сделан из особого металла, имеет цилиндрическую форму.

Эталон массы хранится в специальном помещении в городе Севре близ Парижа.

Динамометр

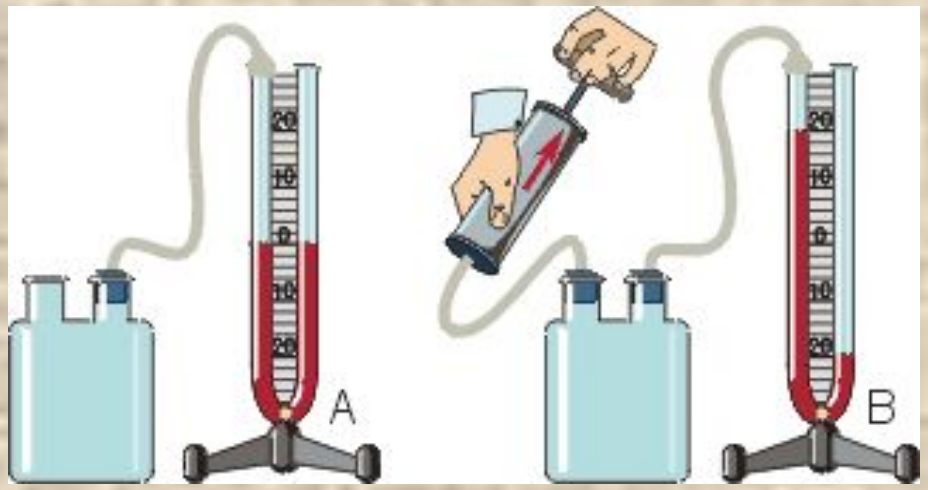


Он предназначен для измерения сил

(греч. "динамис" – сила). Единица измерения силы называется 1 Ньютон (1 Н), в честь Исаака Ньютона.

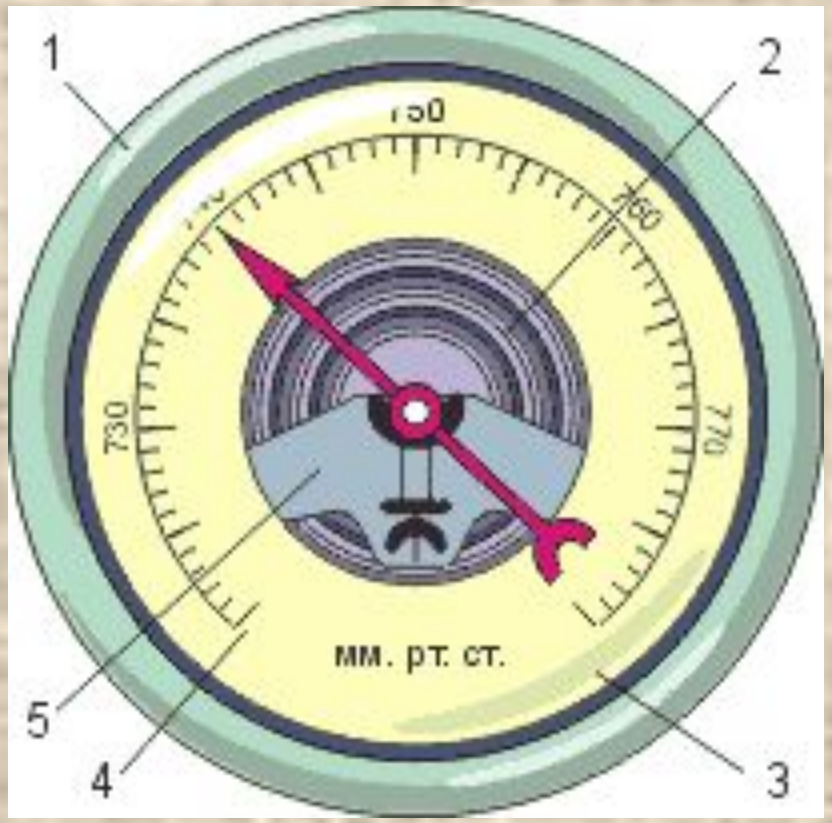
Этот шуточный рисунок иллюстрирует измерение динамометром силы, с которой рука тянет упирающегося ослика.

Манометр



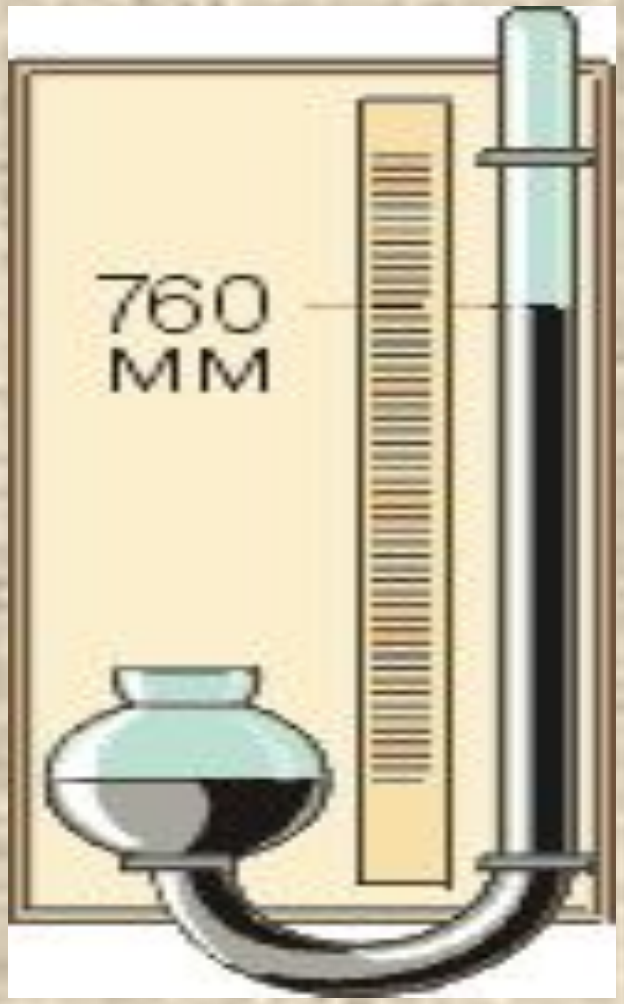
Для измерения давления служат жидкостные манометры.

Барометр - анероид



Барометры-анероиды (греч. "анероид" – безжидкостный) применяют для измерения атмосферного давления.

Ртутный барометр

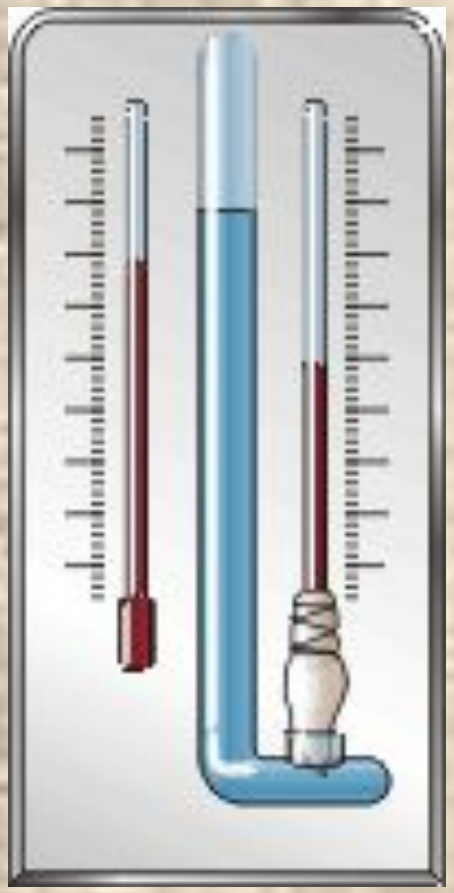


Трубка со ртутью и линейка также могут служить в качестве простейшего барометра – прибора для измерения атмосферного давления.

Единица измерения давления - Паскаль, названная в честь

Блеза Паскаля.

Психрометр



Психрометр – прибора для определения температуры и влажности воздуха.

Психрометр имеет два термометра: "сухой" и "влажный".

Они так называются потому, что конец одного из термометров находится в воздухе, а конец второго обвязан кусочком марли, погруженным в воду.

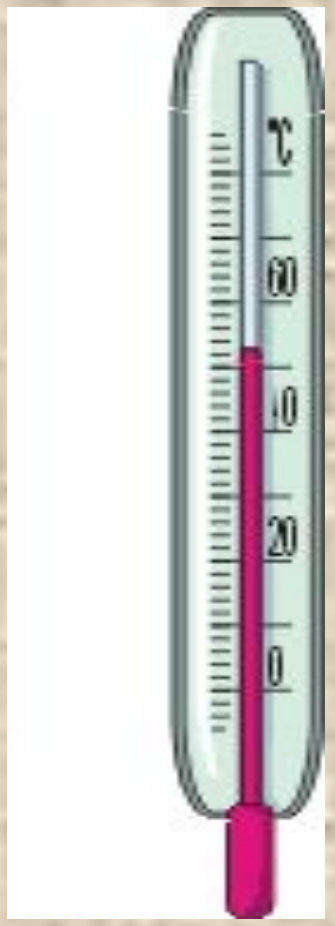
Электроизмерительные приборы

Для измерения силы тока используют амперметр,названный в честь А.Ампера.

Для измерения напряжения используют прибор вольтметр, названный в честь А. Вольта.

Термометр

Для измерения ***температуры*** *используют термометры.*

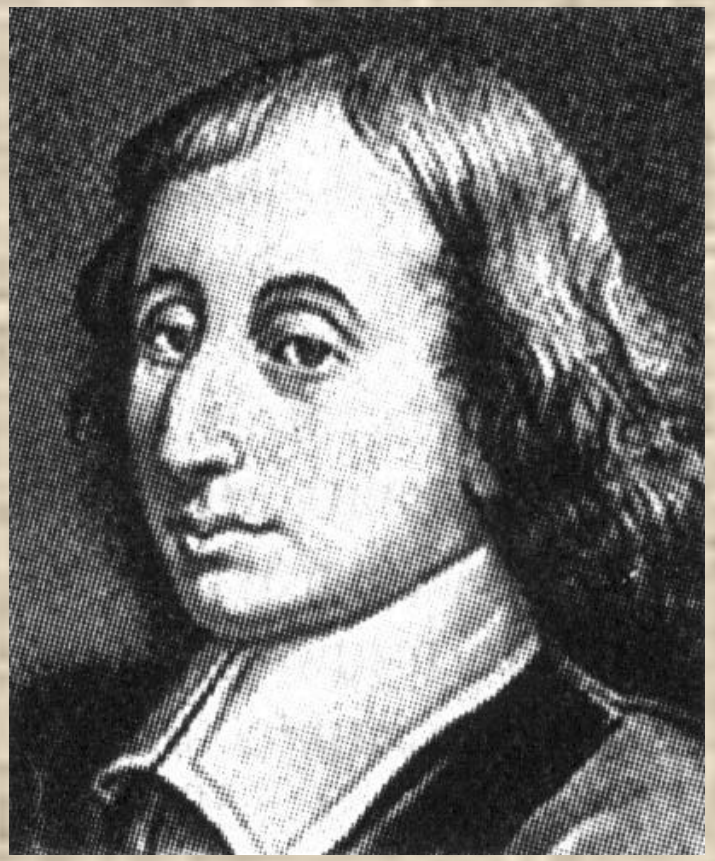


Исаак Ньютон
(1643 года - 1725)

Английский астроном, математик и физик, создатель классической механики, разработал интегральное исчисление.

Открыл дисперсию света, развил корпускулярную теорию света. Построил зеркальный телескоп.

Паскаль Блез
(1643 года - 1725)



Французский математик, физик, философ и писатель.

Сформулировал одну из теорем проективной геометрии, сконструировал суммирующую машину.

Один из основоположников гидростатики, установил ее основной закон.

Сыграл значительную роль в формировании французской классической прозы.

Александр Вольта
(1745-1827)

Итальянский физик, химик, и физиолог, изобретатель источника постоянного электрического тока.

Член лондонского королевского общества и Парижской Академии Наук.

Андре Мари Ампер
(1775 года - 1836)

Французский ученый, один из основоположников электродинамики.

Предложил правило для определения действия электрического тока на магнитную стрелку.

Построил первую теорию магнетизма.