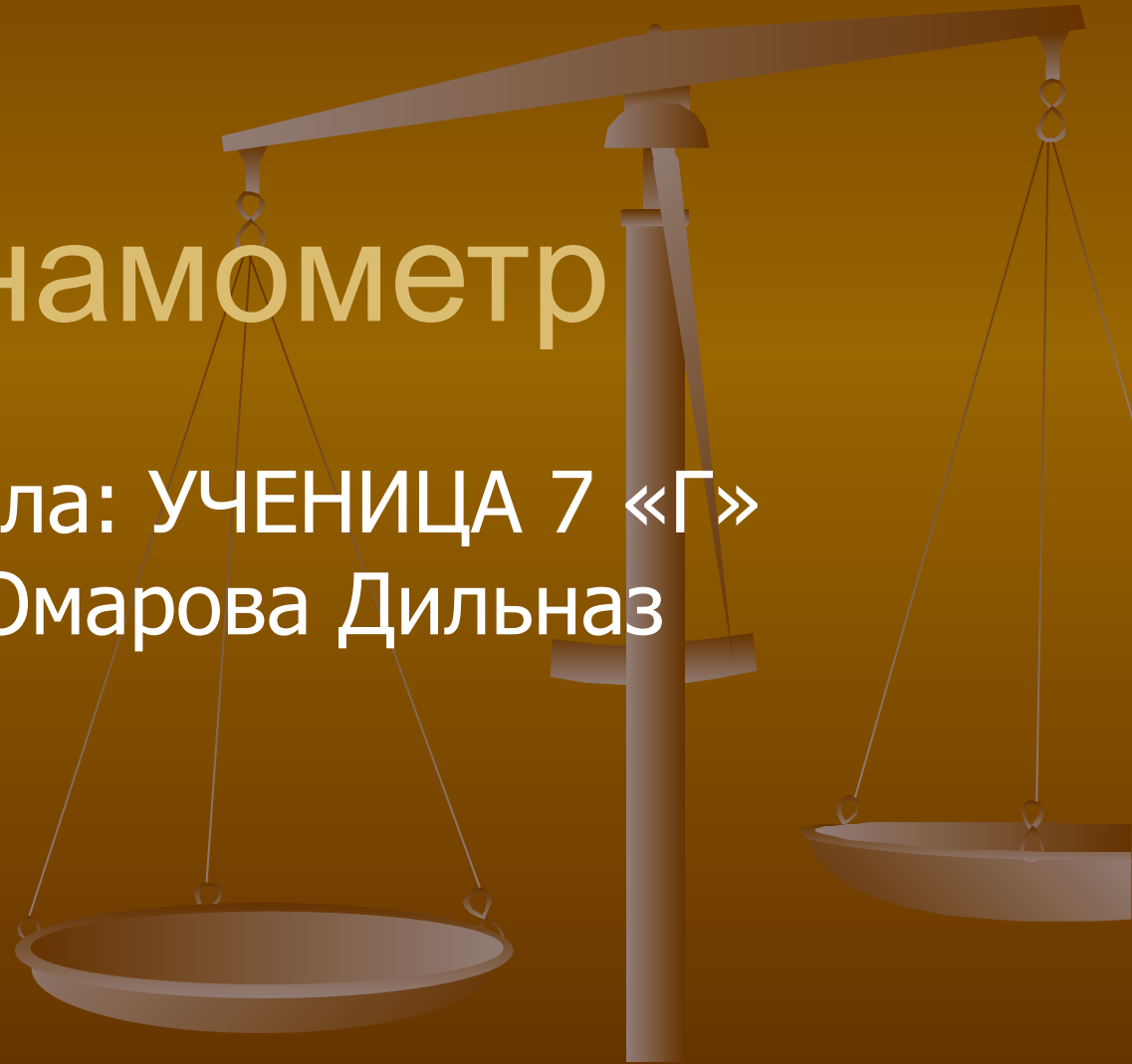




Динамометр

Подготовила: УЧЕНИЦА 7 «Г»
класса Омарова Дильназ

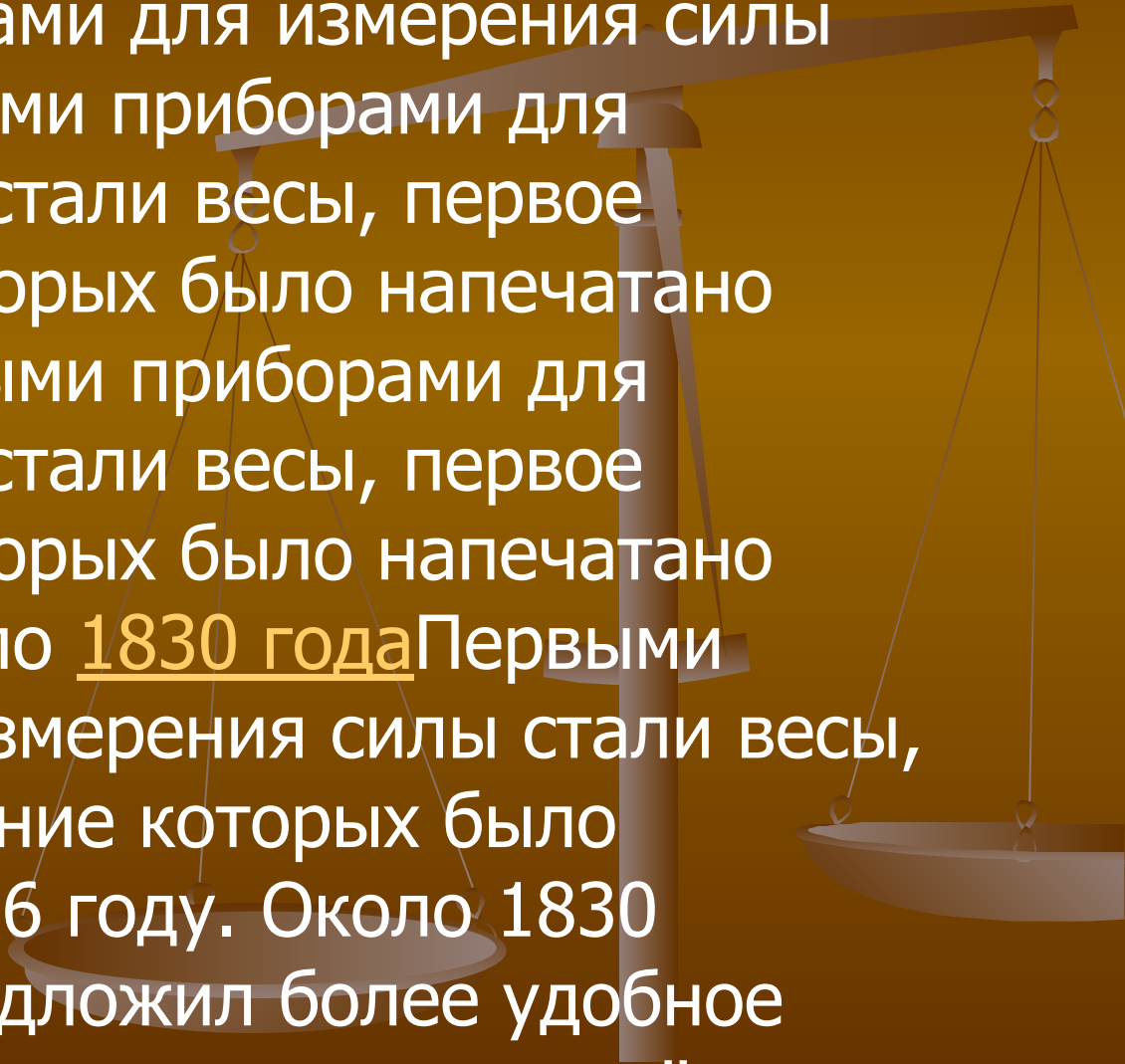


Определение

Динамомётр — прибор для измерения силы — прибор для измерения силы или момента силы — прибор для измерения силы или момента силы, состоит из силового звена (упругого — прибор для измерения силы или момента силы, состоит из силового звена (упругого элемента) и отсчётного устройства — прибор для измерения силы или момента силы, состоит из силового звена (упругого элемента) и отсчётного устройства. В силовом звене измеряемое усилие вызывает деформацию — прибор для измерения силы или момента силы, состоит из силового звена (упругого элемента) и отсчётного устройства. В силовом звене измеряемое усилие вызывает деформацию, которая непосредственно или через передачу сообщается отсчётному устройству.

История создания динамометра

- Первыми приборами для измерения силы стали весы. Первыми приборами для измерения силы стали весы, первое изображение которых было напечатано в 1726 году. Первыми приборами для измерения силы стали весы, первое изображение которых было напечатано в 1726 году. Около 1830 года Первыми приборами для измерения силы стали весы, первое изображение которых было напечатано в 1726 году. Около 1830 года Сальтер предложил более удобное



Механический динамометр

- Существует два вида механических динамометров: пружинный Существует два вида механических динамометров: пружинный и рычажный Существует два вида механических динамометров: пружинный и рычажный. В пружинном динамометре сила или момент силы передаётся пружине, которая в зависимости от направления силы сжимается или растягивается. Величина упругой деформации Существует два вида механических динамометров: пружинный и рычажный. В пружинном динамометре сила или момент силы передаётся



Гидравлический динамометр



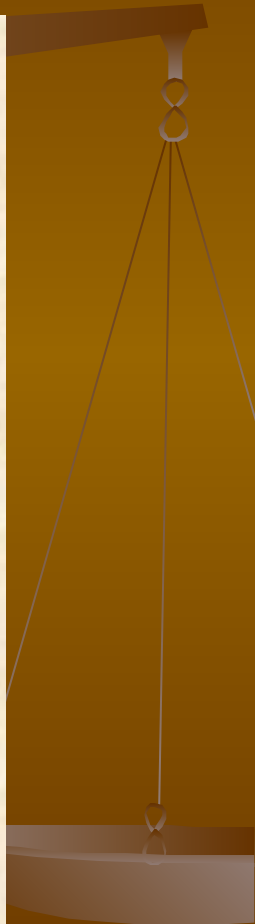
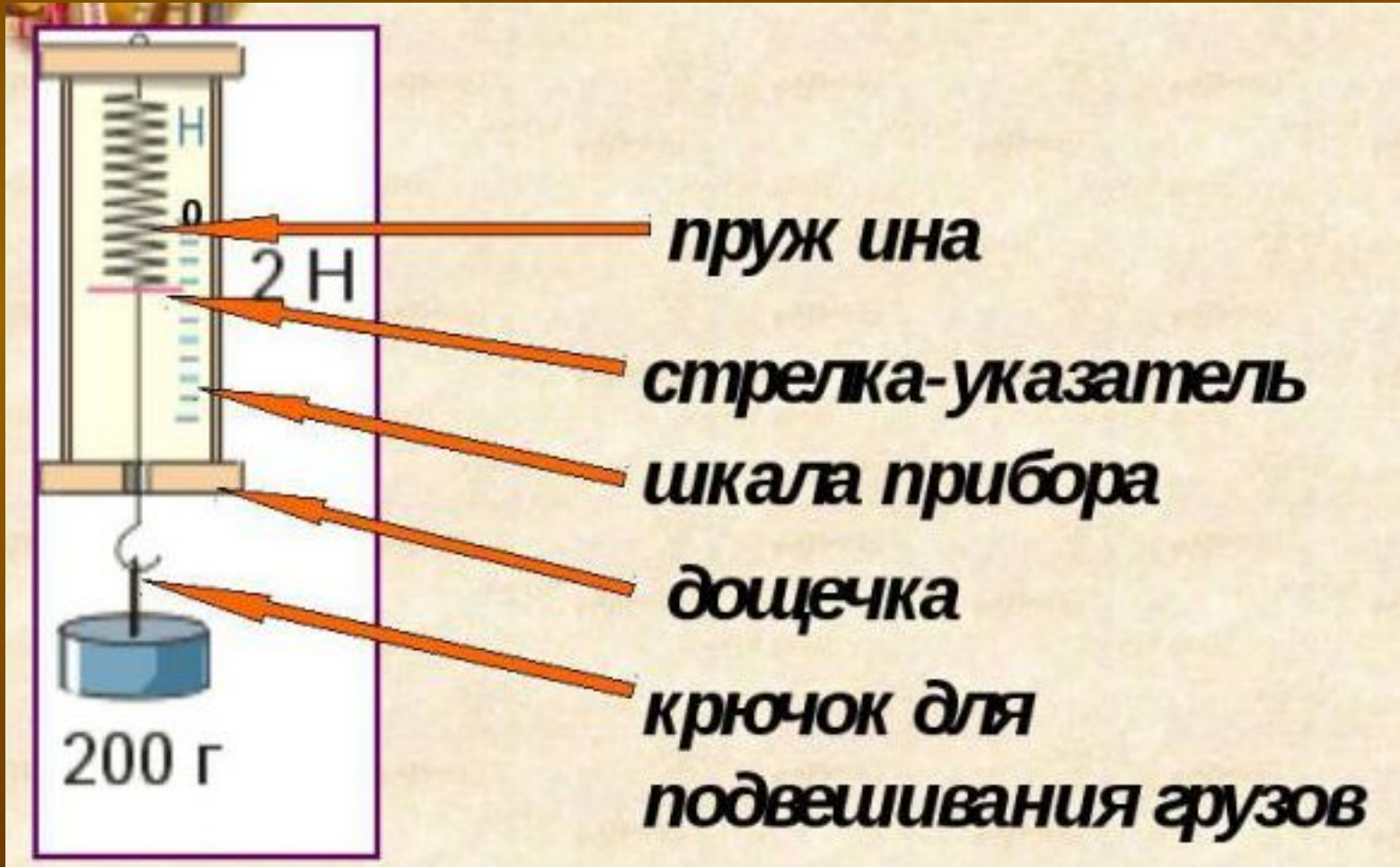
- Действие гидравлического динамометра основано на вытеснении измеряемой силой жидкости. Действие гидравлического динамометра основано на вытеснении измеряемой силой жидкости из цилиндра. Под давлением жидкость поступает по трубке к записывающему аппарату и

Электрический динамометр

- Электрический динамометр состоит иеобразует деформацию от воздействия силы в электрический сигналЭлектрический динамометр состоит иеобразует деформацию от воздействия силы в электрический сигнал, и дополнительного датчика, который усиливает и записывает электрический сигнал первого датчика. Для преобразования силы или момента силы в деформацию используются индуктивные, пьезоэлектрическиеЭл ектрический динамометр состоит иеобразует деформацию от воздействия силы в электрический сигнал, и дополнительного датчика, который усиливает и записывает электрический сигнал первого датчика. Для преобразования силы или момента силы в деформацию используются индуктивные, пьезоэлектрические, т ензорезисторные и датчики сопротивления. Под действием силы датчик деформируется и токи моста сопротивления изменяются. Сила



Строение динамометра



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

