

Динамометр



Динамометр

- Греческий: *динамис* - сила, *метрео* - измеряю
- ДИНАМОМЕТР — , а, муж. Прибор для измерения силы. (Толковый словарь Ожегова)

История создания

1726 г



Виды динамометров:

1. Ручной динамометр – силомер
2. Медицинские динамометры
3. Тяговые динамометры
4. Ртутные
5. Гидравлические
6. Электрические и др.

Силомер

ОДИНОЧНЫЙ
УДАР

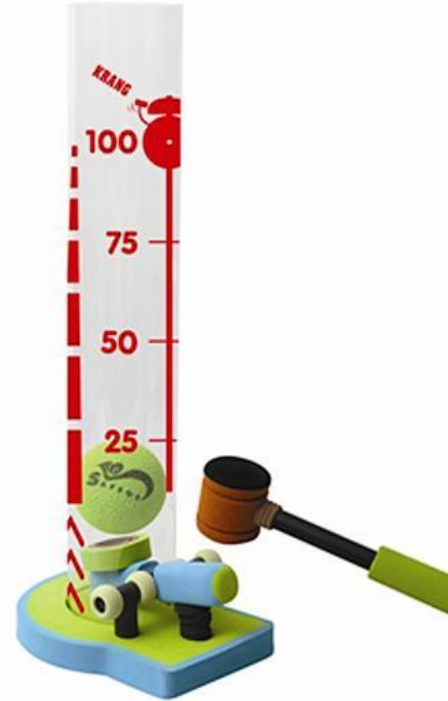
СЕРИЯ
УДАРОВ В СЕК

ВРЕМЯ СЕРИИ
5 ТОНН

ДВОЙКА



AVITO.RU



Силомер

- Для измерения силы различных мышечных групп человека используют *медицинские динамометры*.
- Для измерения мускульной силы руки при сжатии кисти в кулак применяют *ручной динамометр – силомер*.



Применение динамометров



1. Определение механического напряжения при строительстве

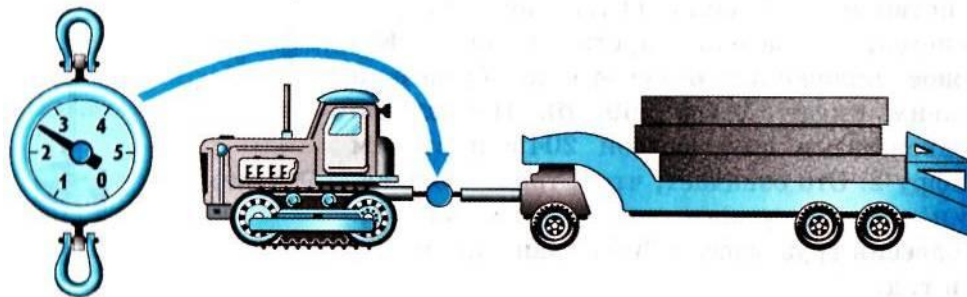
2. Используется для определения точки крепления к опоре



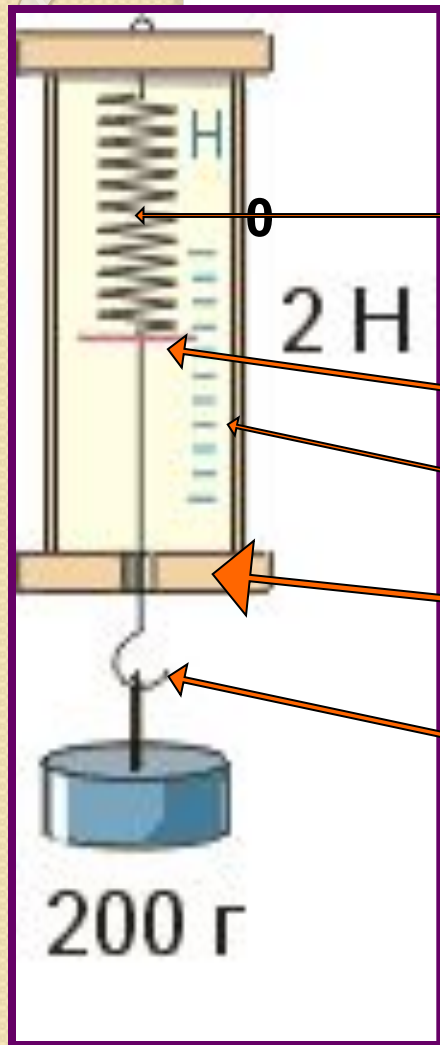
3. Для определения мышечной силы

Тяговые динамометры

- Для измерения больших сил, таких как тяговые усилия тракторов, тягачей, локомотивов, морских и речных буксиров, используют специальные **тяговые динамометры**.
- тяговыми динамометрами можно измерять силы до нескольких десятков тысяч ньютонов.



Динамометр

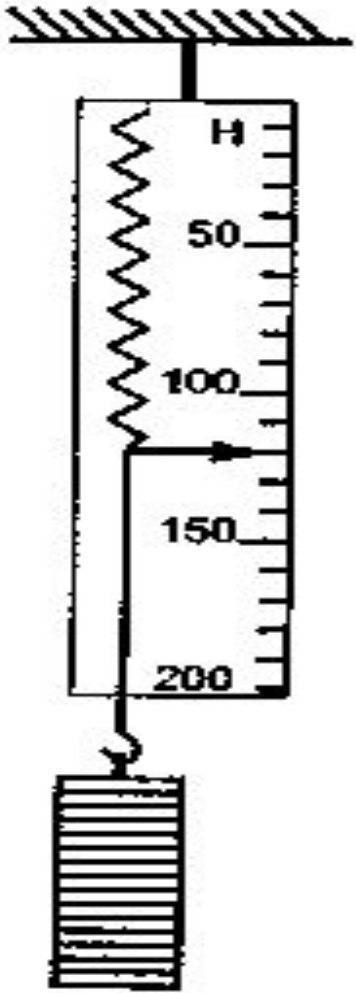


пружин
а
стрелка-
указатель
прибора
щипчик
крючок для
подвешивания
грузов

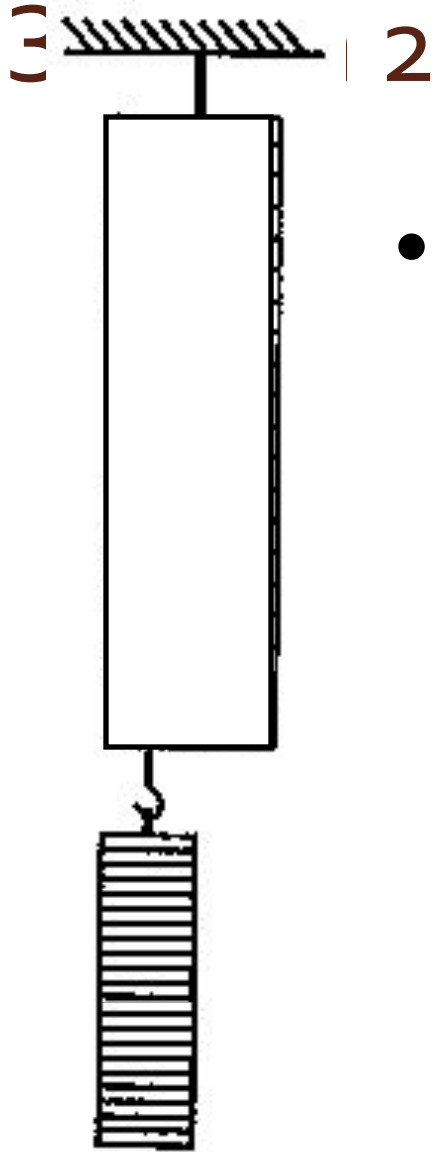
Запомни!

- Приборы, которые измеряют силы, называются ***динамометрами.***
- ***Устройство*** простейшего динамометра основывается на ***сравнении любой силы с силой упругости пружины.***

Задание 1.



- Определим вес тела, изображенного на рисунке
- 120 Н



- Определим вес тела, изображенного на рисунке