

Динамометр



ТЕСТ

Вариант 1

1. В каких единицах измеряется сила?

А) Ньютон (Н), килоньютон (кН)

Б) килограмм (кг), грамм (г)

В) метр в секунду (м/с)

2. Какова сила тяжести

действующая на тело массой 500 кг?

А) 490Н

Б) 4,9Н

В) 4900Н

3. Что называют силой а) тяжести; б) упругости; в) весом тела?

Вариант 2

1. Ньютон приблизительно равен силе тяжести действующей тело массой ...

А) 9,8 кг

Б) 0,1 кг

В) 1/9,8 кг

2. Тело имеет массу 0,5кг. Каков вес этого тела?

А) 490Н

Б) 4,9Н

В) 0,49Н

3. Что называют силой а) весом тела; б) тяжести; в) упругости?

- 1) это сила, с которой Земля притягивает к себе тела;
- 2) это сила, с которой тело выталкивается из жидкости или газа;
- 3) это сила, которая стремится вернуть тело в исходное положение после его деформации;
- 4) это сила, с которой тело действует на опору или подвес вследствие притяжения к Земле.



Сверьте свои ответы

Вариант/ №вопроса	1	2	3
Вариант 1	А	В	а- 1 б – 3 в - 4
Вариант 2	В	Б	а - 4 б – 1 в - 3



Цели урока

**познакомиться с прибором для измерения
силы;
изучить устройство и принцип действия
динамометра;
научиться измерять силу с помощью
динамометра.**



Этимология (происхождение) слова
«динамометр»:

"динамис" – греч. «сила»

"метрео" – греч. «измеряю»

Динамометры

по принципу
действия

по назначению

механические

гидравлические

электрические

образцовые

рабочие



Динамометр кистевой

Диапазон измерений 5-50 даН ДК-50.

Предназначены для измерения мышечной силы кисти у различных по возрасту и физическому состоянию групп людей и могут применяться в клиниках, поликлиниках, больницах, диспансерах, санаториях и спортивных учреждениях.

Основные детали изготовлены: силовая пружина из пружинной стали с никелевым покрытием, оболочки - из поливинилхлоридного пластика.





Динамометры общего назначения серии ДПУ

Применяются для
измерения
статических,
растягивающих
усилий.





Динамометры образцовые переносные ДОСМ 3-го разряда

Предназначены
для определения
усилий сжатия при
проверке
испытательных
рабочих средств
измерений





Портативный динамометр RON 2000



Простой, легкий в управлении и очень надежный прибор для измерения нагрузок растяжения. Цифровые динамометры могут быть применены при взвешивании, измерении сил, нагрузок и контроле нагружения.



Динамометр Magtrol с градуированным круговым циферблатом

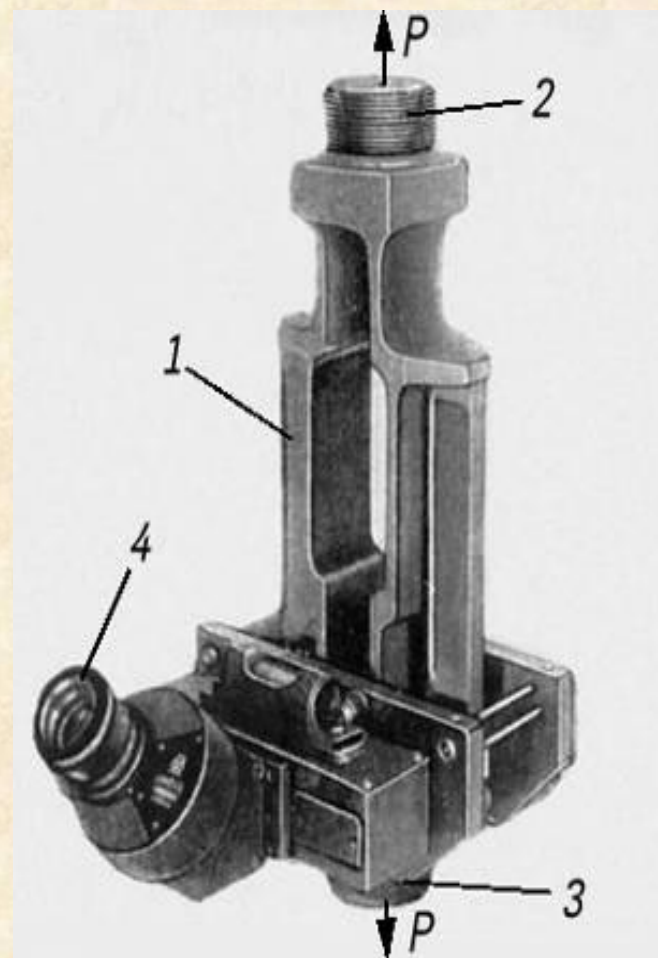
Динамометр прост в работе, обеспечивает повторяемость и точность результатов, и будет служить Вам долгие годы с минимальным обслуживанием. Динамометрическая система с градуированным циферблатом может управляться только вручную в режиме регулирования без обратной связи.





Переносной образцовый динамометр 1-го разряда

- 1 - упругий элемент;
- 2 и 3 - хвостовики для приложения нагрузки P ;
- 4 - оптическое устройство для наблюдения результатов





Кистевой силомер (кистевой динамометр, кистевой эспандер) BS-D706. BS-D706

Одна из последних моделей ручного **силомера**, является хорошим тренажером и помощником для гимнастов, теннисистов, скалолазов, а также может стать хорошим восстанавливающим средством при повреждениях мышц, как один из элементов физиотерапии. Точное измерение силы, мгновенное отображение результата на экране **силомера**. Автозапоминание максимального результата и выведение значения на дисплей. Оценка результатов в соответствии с вашим возрастом и полом. Возможность хранения и поиска результатов для разных людей.





Применение динамометров

- Используется для определения точки крепления к опоре





Применение динамометров



- Ключи



Применение динамометров



- Для определения мышечной силы



Применение динамометров

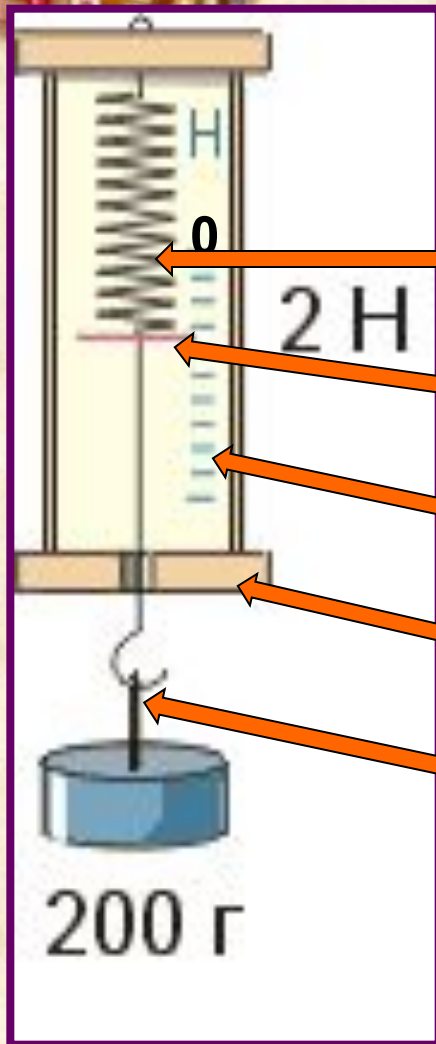


- При конструкции спортивных тренажеров



Устройство динамометра

Динамометр



пружин

**а
стрелка-
указатель**

пробора

**крючок для
подвешивания
грузов**



index.exe.



Домашнее задание:

§28, вопросы (устно)
Упражнение 10 (1)