

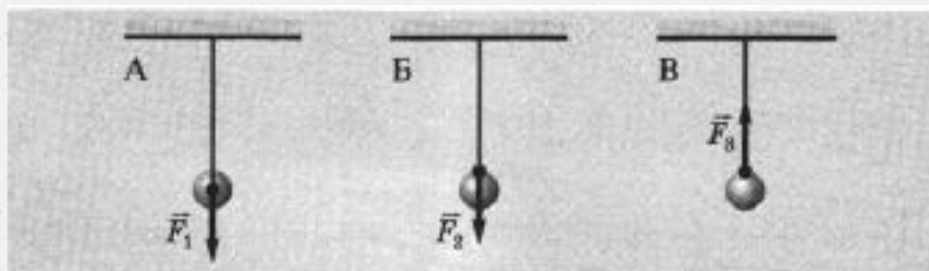
Измерение силы.

Динамометр.

Повторим!

1. На рисунках изображены некоторые из сил, действующих на шарик и подвес. Какая из сил названа правильно?

- А. Сила F_1 – сила тяжести.
- Б. Сила F_2 – сила упругости подвеса.
- В. Сила F_3 – вес шарика.



2. На ладони лежит гирька массой 200 г. Выберите правильное утверждение

- А. Сила тяжести, действующая на гирьку, равна 0,2 Н.
- Б. Вес гирьки равен 2 Н.
- В. Если гирьку бросить, то ее все будет равно силе тяжести, действующей на гирьку.

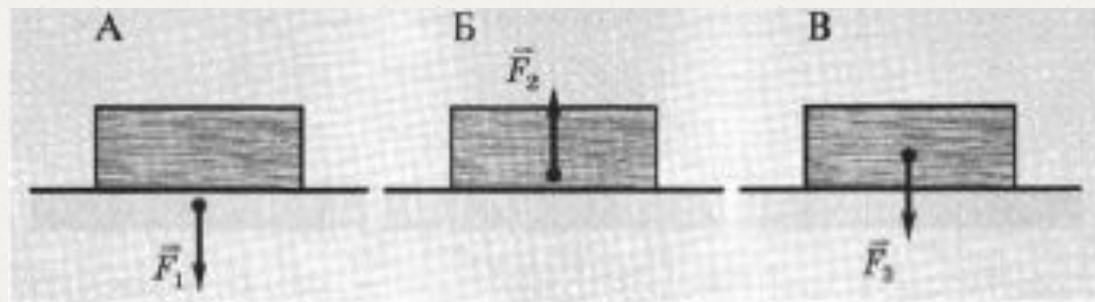
Повторим!

4. На рисунках изображены некоторые силы, действующие на тело и опору.

А. Сила F_1 – вес тела.

Б. Сила F_2 – сила тяжести.

В. Сила F_3 – сила реакции опоры.



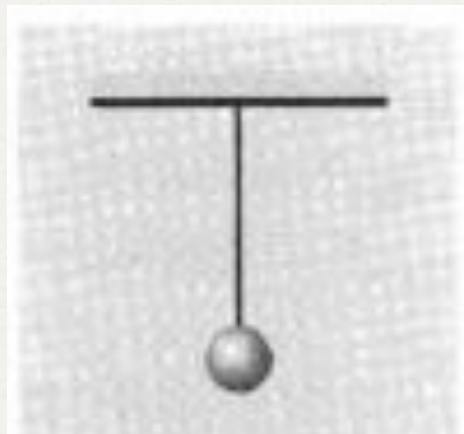
Повторим!

5. На нити висит шарик массой 400 г.

А. Вес шарика равен 0,4 Н

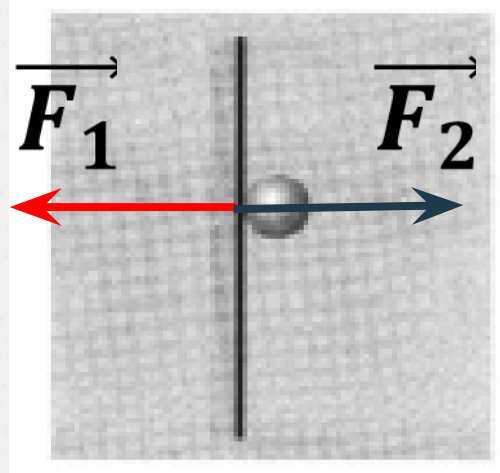
Б. Сила тяжести, действующая на шарик, равна 4 Н.

В. Если нить перерезать, то вес шарика будет больше силы тяжести, действующей на шарик.



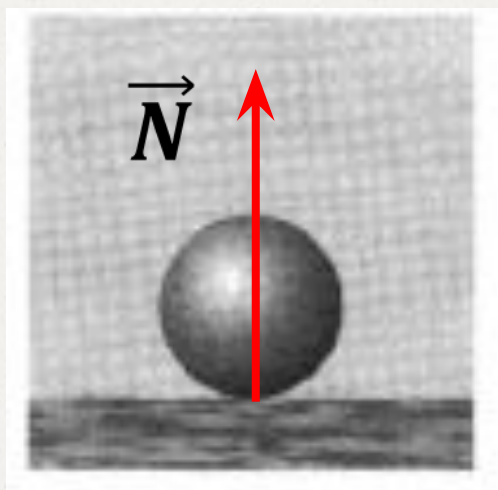
Повторим!

5. Летящий мяч ударяется о стену. Покажите силы упругости, действующие со стороны мяча на стену и со стороны стены, действующую на мяч.



Повторим!

5. Изобразите графически силу упругости, действующую на шар, лежащий на столе. Какова причина ее возникновения?



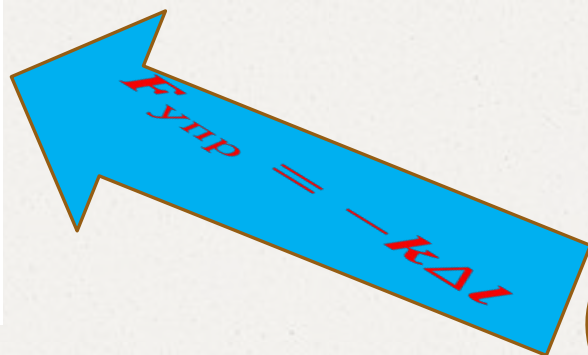
Повторим!

5. Обладает ли весом дельфин, выпрыгнувший из воды. Поясните свой ответ



Физическая величина – измерение?

Измерить – сравнить с

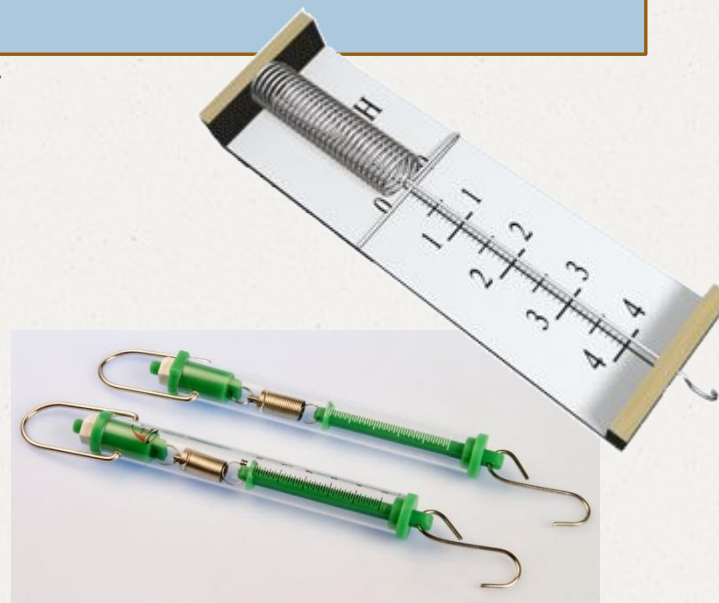


Что принять за
эталон???

ДИНАМОМЕТР

(от греческого слова «динамис» - сила, «метрио» - измеряю)

Что является основной деталью динамометра?



Как проградуировать динамометр?



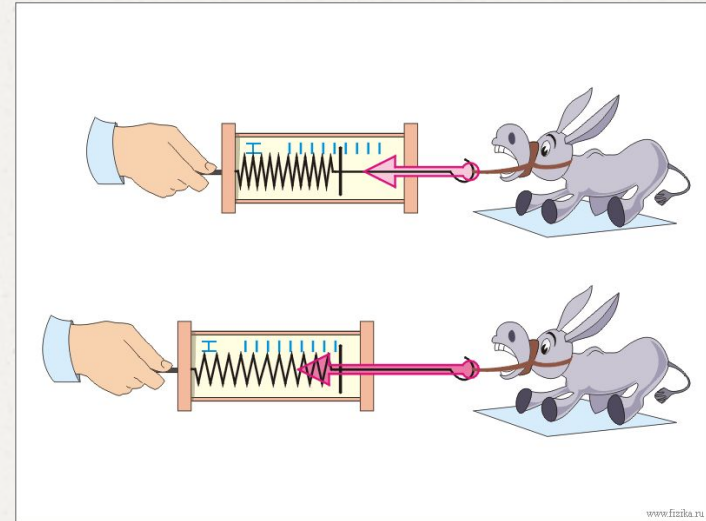
F тяжести - ???



УСТРОЙСТВО



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



ВИДЫ



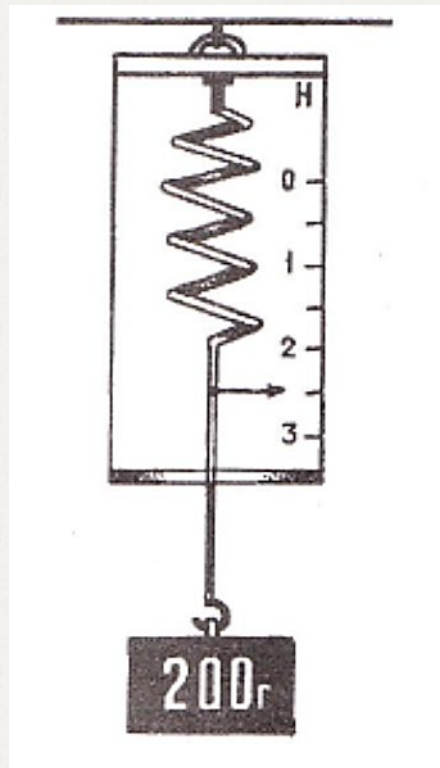
РЕВЕРСИВНЫЙ



ТЯГОВЫЙ

ПОДУМАЙ и ОТВЕТЬ!

1. Правильно ли проградуирован динамометр, изображенный на рисунке. Поясните ответ.



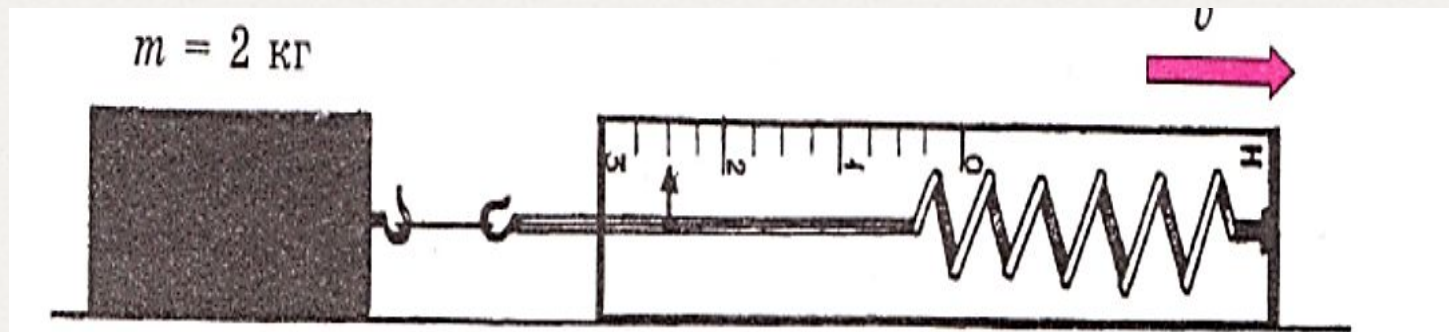
ПОДУМАЙ и ОТВЕТЬ!

2. Брусок равномерно тянут по поверхности стола.

А) чему равна сила тяжести?

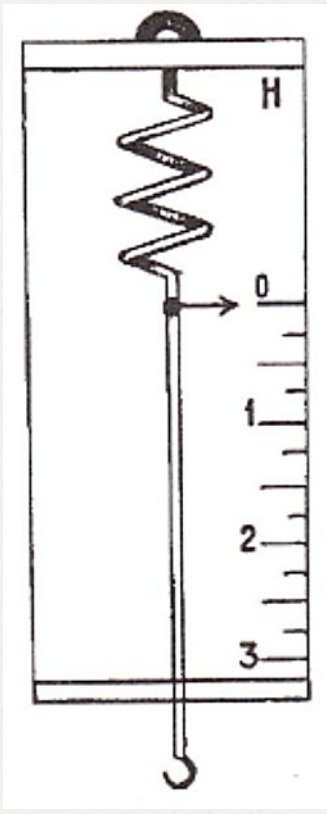
Б) С какой силой пришлось бы равномерно поднимать его вверх?

В) Можно ли измерить эту силу изображенным динамометром?



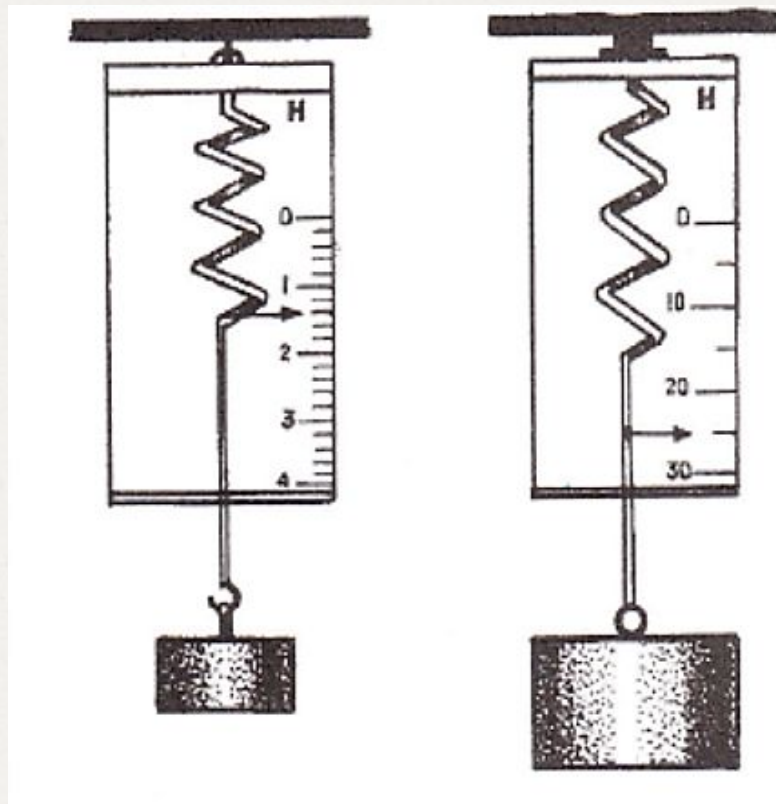
ПОДУМАЙ и ОТВЕТЬ!

3. Определите чему равна цена деления динамометра? Какую максимальную силу можно им измерить?



ПОДУМАЙ и ОТВЕТИ!

4. Величину какой силы показывают динамометры? Чему равно ее значение?



В презентации использованы материалы:

1. Кирик Л.А. Самостоятельные и контрольные работы по физике для 7 класса, М.: 2014. - 192 с.
2. Куперштейн Ю.С Физика. Опорные конспекты и дифференцированные задачи. 7, 8 классы. , М.: 2010. - 215 с
3. <http://ppt4web.ru/>
4. <http://presented.ru/fizika/>
5. <http://lib.znate.ru/>