

ТЕМА УРОКА

«ГРАДУИРОВАНИЕ
ПРУЖИНЫ И
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛ
ДИНАМОМЕТРОМ»

Знаю ли я физику?

1. Сила является мерой...

А. массы;

Б. длины;

В. взаимодействия тел;

Г. площади;

2. Результат действия силы на тело зависит от...

А. его массы;

Б. от её модуля и направления;

В. от точки приложения;

Г. от её модуля, направления и точки приложения;

3. Сила, с которой Земля притягивает к себе тело, называется...

А. силой упругости;

Б. силой тяжести;

В. весом тела;

Г. законом Гука;

**4. Сила упругости
возникает в теле, если
его...**

А. покрасили;

Б. деформировали;

В. спрятали;

Г. сжали;

5. Деформация тела – это...

А. сжатие;

Б. растяжение;

В. изгиб;

**Г. нет правильного
ответа;**

6. Вес тела – это сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле...

А. падает на Землю;

Б. деформируется;

В. действует на опору или подвес;

Г. растягивается;

7. Сила – физическая величина, которая измеряется в...

А. метрах;

Б. граммах;

В. Ньютонах;

Г. Амперах;

Правильные ответы

1. В;

2. Г;

3. Б;

4. Б;

5. Г;

6. В;

7. В

Мыслители

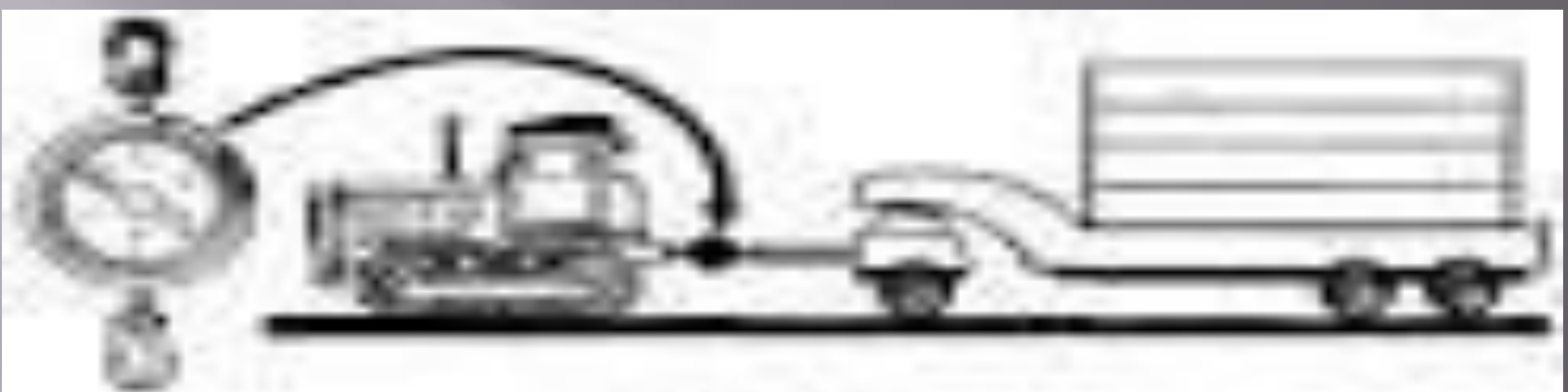


Для измерения различных физических величин используют самые разнообразные приборы. Такие, например, как часы, весы, транспортиры, барометры и амперметры.



Каким прибором можно измерить силу?

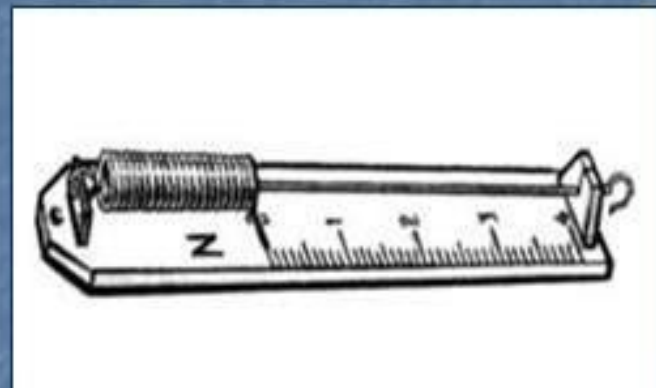




«ДИНАМОМЕТР»

- ▣ *Что означает слово «Динамометр»?*
- ▣ *Устройство динамометра.*
- ▣ *Какие бывают динамометры?*
- ▣ *Как получить простейший динамометр?*

Виды динамометров



Применяют также ртутные,
гидравлические, электрические
динамометры.

НЕОБЫЧНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ



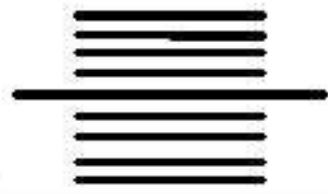
Предполетный инструктаж

- 1. Отметить карандашом положение указателя при нерастянутой пружине – это нулевая отметка шкалы.**
- 2. Подвесить на крючок тело массой 102 г. Отметить положение указателя при растянутой пружине.**
- 3. Затем подвесить второй, третий, четвертый грузы, отмечая положение указателя. Снимите динамометр.**
- 4. Проставьте числа 0,1,2,3,4. Измерьте расстояние между двумя делениями, разделите его на 5, получите шкалу с ценой деления 0,2**

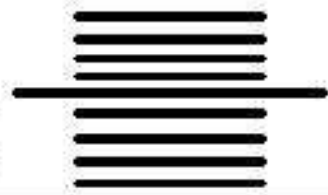
H

O

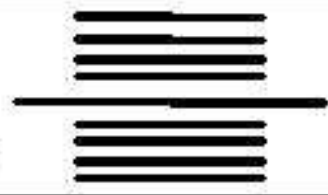
1



2



3



4



5





НЕОБЫЧНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Опрос – итог

- Что изучали на уроке?
- Как и каким прибором можно измерить силу?
- Какие приборы для измерения силы вам известны?

Опрос – итог

*это, динамометр,
которым,
измерить, прибор,
силу, можно.*

Домашнее задание

- ▣ *п.28,*
- ▣ *упр.10.*
- ▣ *Сочинить рассказ о том, как вы путешествовали на другую планету или нарисуйте её и жителей; придумайте название планеты или сообщение об использовании динамометра*