# 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;

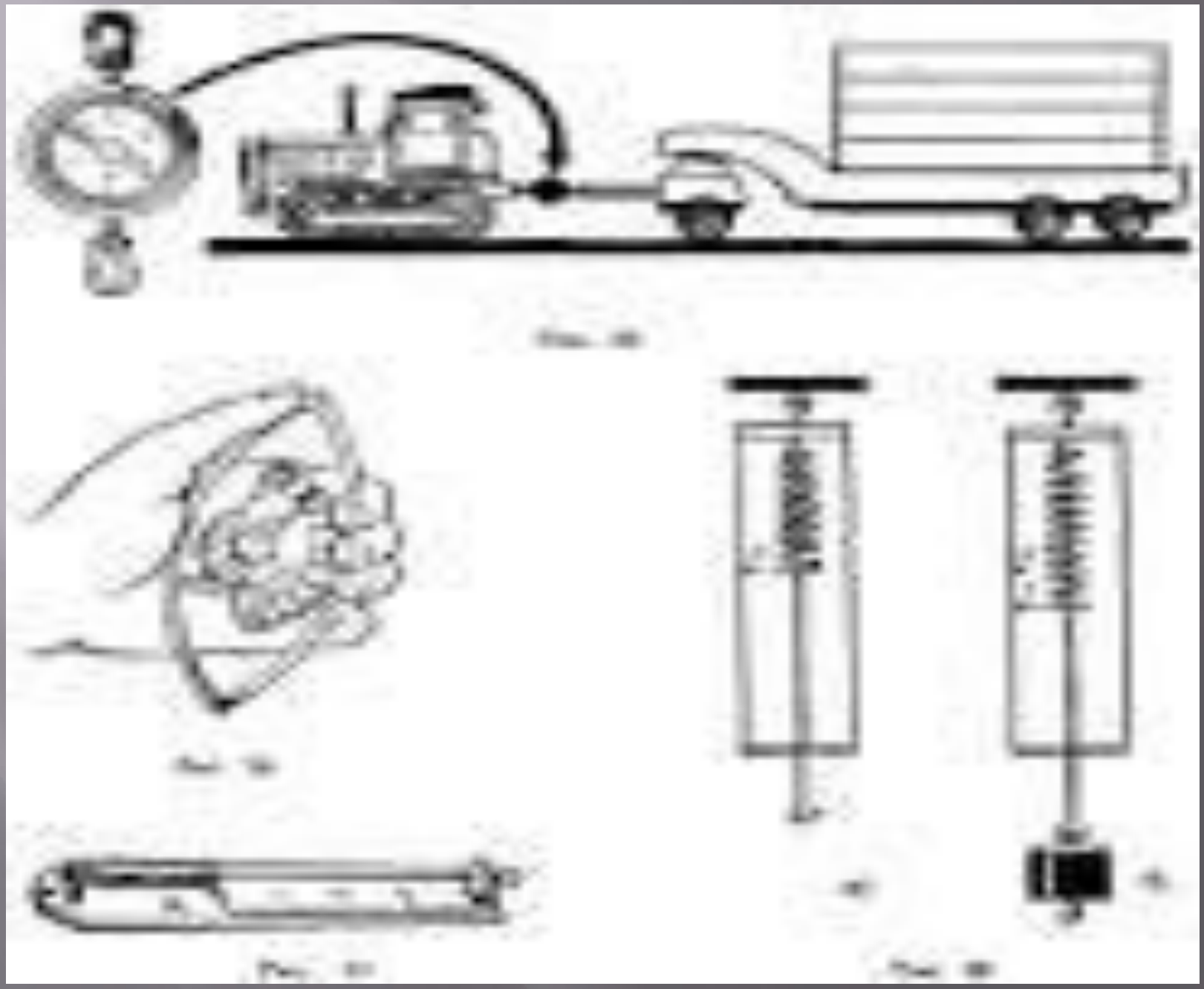
4. Б; 5. Г; 6. В;

7.В

# Мыслители

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

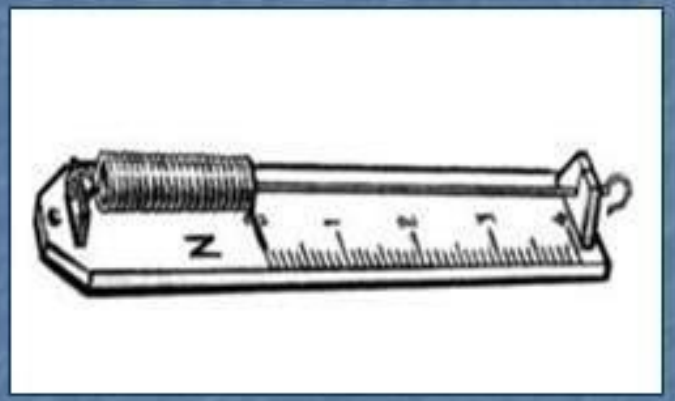
# Каким прибором можно измерить силу?



# «ДИНАМОМЕТР»

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

# Виды динамометров

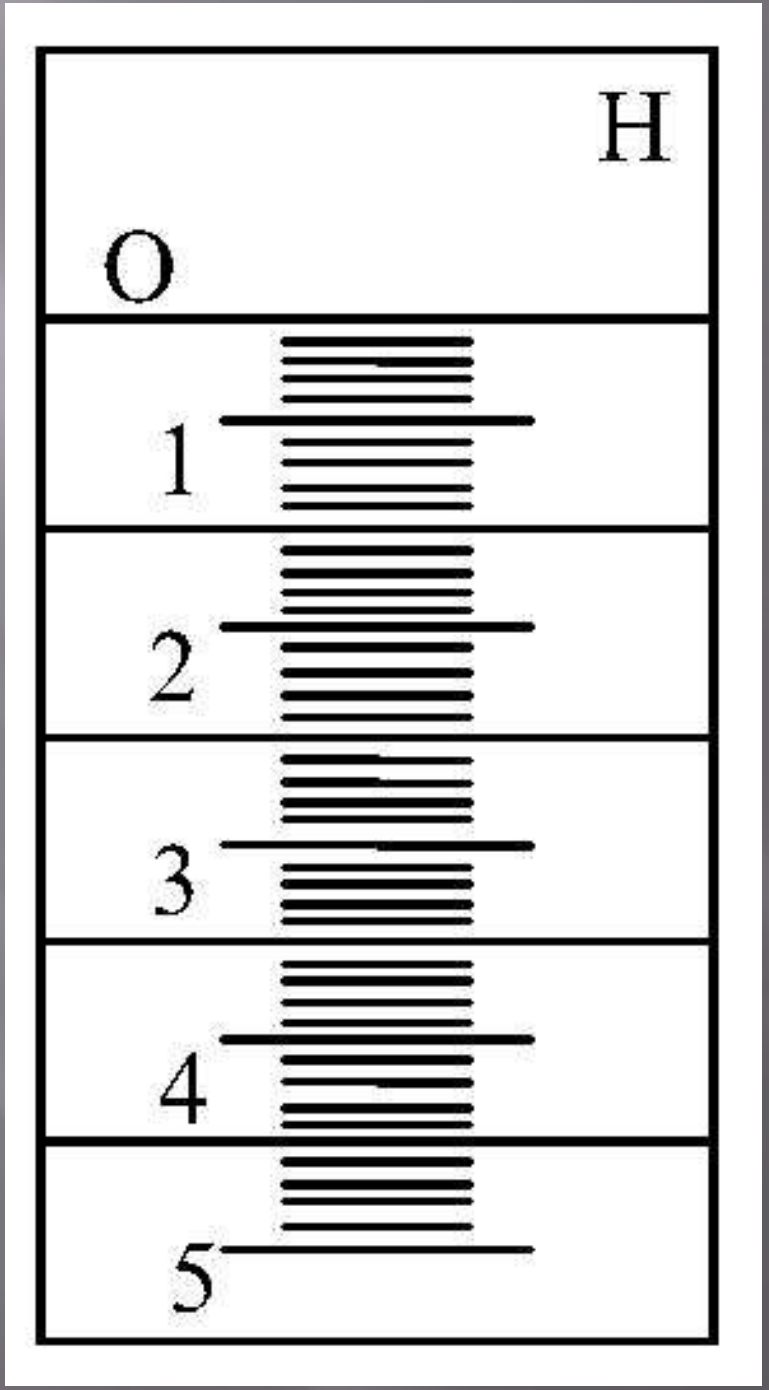


**Применяют также ртутные, гидравлические, электрические динамометры.**

# НЕОБЫЧНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

# Предполетный инструктаж

1. Отметить карандашом положение указатели 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 использование динамометра*

ISS007E14883