

Сила - это количественная мера действия одного тела на другое.

Сила - величина векторная



F - сила

[F] = 1 Ньютон = 1 Н

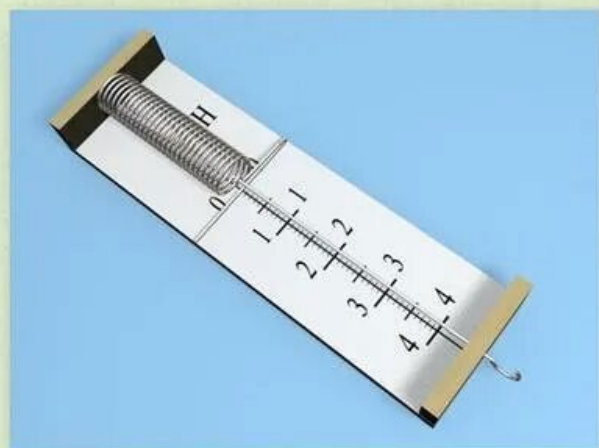
1 Н - это сила, которая за время **1 с** изменяет скорость тела массой **1 кг** на **1 м/с**.

1 кН = 1000 Н

1 мН = 0,001 Н

4. Силу измеряют с помощью прибора, называемого

ДИНАМОМЕТР



Динамометр – прибор для измерения силы.

Действие пружинного динамометра основано на уравнивании измеряемой силы силой упругости пружины



Инертность тел

- Тела имеющие большую массу более инертные, т.е. медленнее меняю свою скорость.
- **Масса** – физическая величина характеризующая инертность тел.

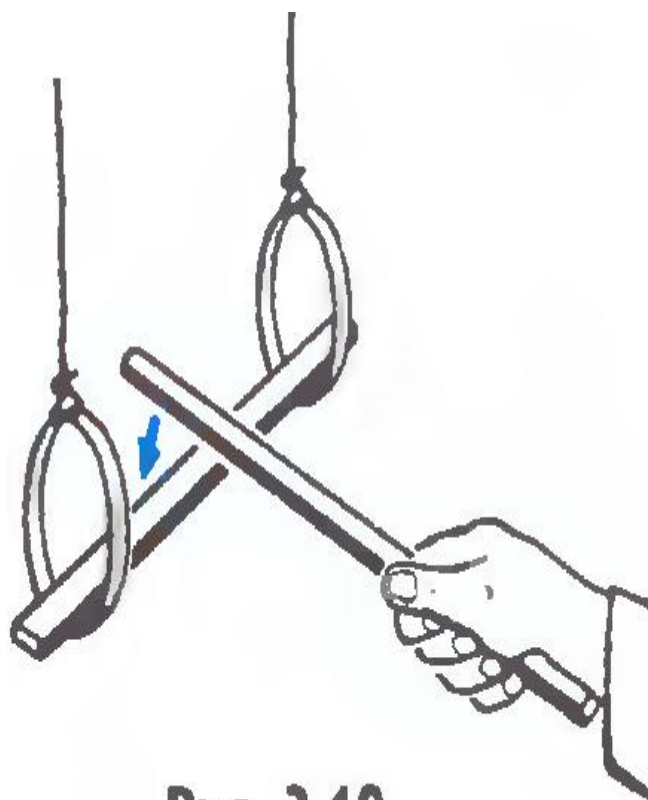


Рис. 3.10

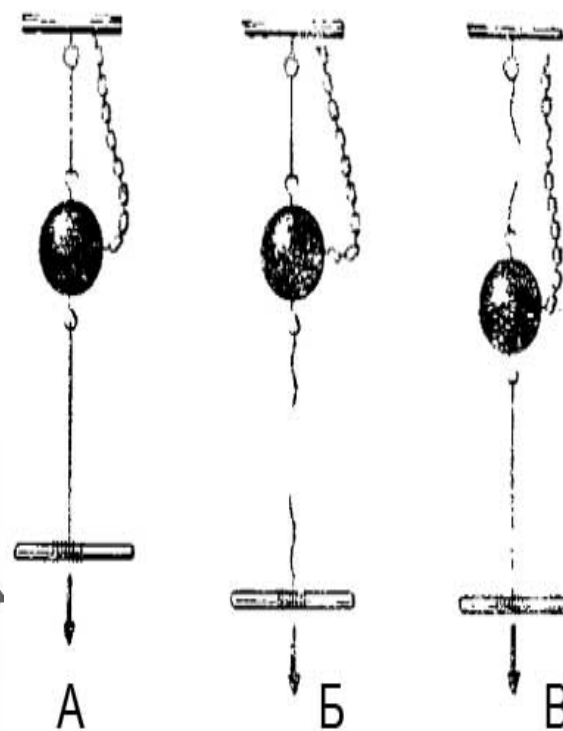


Рис.1

Масса - физическая величина

обозначается

m

мера
гравитационных
свойств тела
мера инертности тела

Эталон
килограмма



платина
+
иридий
г. Севр
1889 г.

Массы
сравниваю

Чем меньше ΔV , тем больше m

$$\frac{m_1}{m_2} = \frac{\Delta V_2}{\Delta V_1}$$



По скоростям
при
взаимодействии

Единицы массы

[m] = 1 кг

1 т = 1000 кг

1 г = 0,001 кг

1 мг =
0,000001 кг

1 кг = 0,001 т

1 кг = 1000 г

1 кг =
1000000 мг

взаимодействием

