

- 1) Сила является мерой...
- 2) Сила величина.
- 3) Деформацией называется...
- 4) Всемирным тяготением называется...
- 5) Силой тяжести называется...
- 6) Силой упругости называется...
- 7) Закон Гука.

1) Сила является мерой **взаимодействия тел.**

2) Сила **векторная** величина.

3) Деформацией называется **любое изменение формы и размера тела.**

4) Притяжение всех тел Вселенной друг к другу называется **всемирным тяготением.**

5) Сила, с которой Земля притягивает к себе тело, называется **силой тяжести.**

6) Сила, возникающая в теле в результате его деформации и стремящаяся вернуть тело в исходное положение, называется **силой упругости.**

7) $F_{\text{упр}} = k\Delta l$

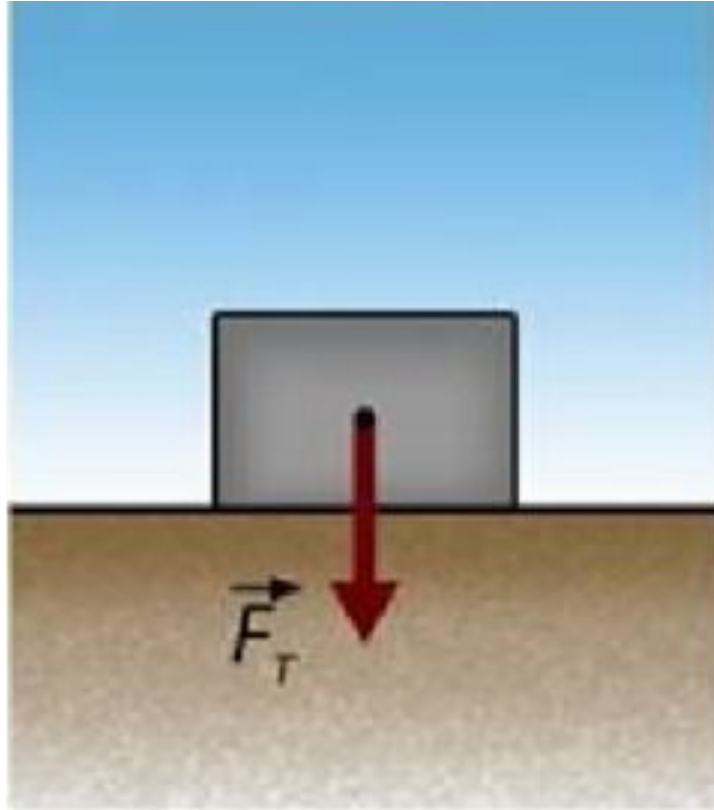
ВЕС ТЕЛА.

ЕДИНИЦЫ СИЛЫ.

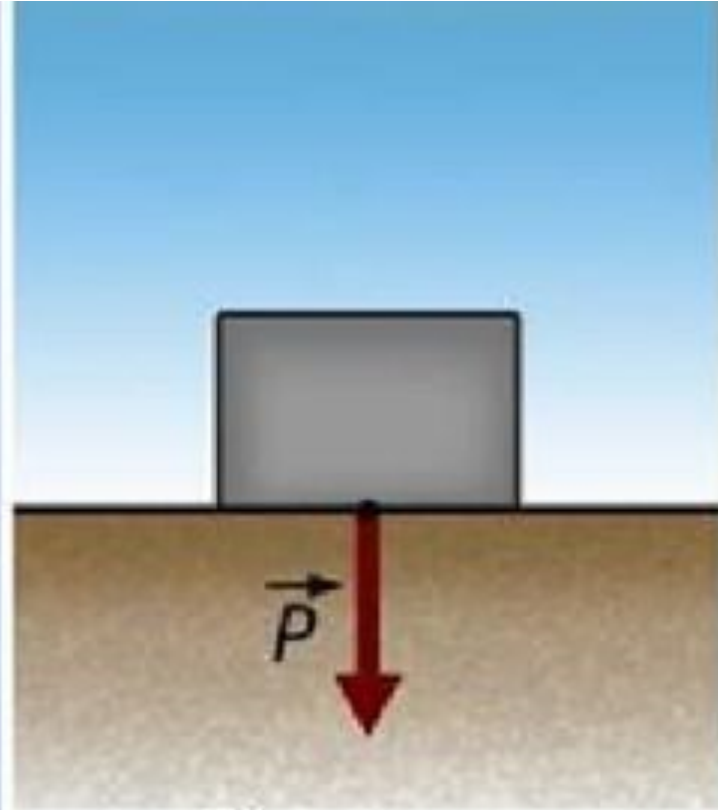
ДИНАМОМЕТР.

• **Вес тела** – это сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.

Вес – векторная величина \vec{P}



Сила тяжести



Вес тела

• ЕДИНИЦЫ СИЛЫ

$$1 \text{ Н} = 1 \frac{\text{КГ} \cdot \text{М}}{\text{С}^2}$$

- $$F_{\text{ТЯЖ}} = g \cdot m$$

m – масса тела

g – ускорение свободного падения.

$$g = 9,8 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$$

$$P = g \cdot m$$

ДИНАМОМЕТР
прибор для
измерения силы

