

Памятка по заполнению справочника

1. Определение
2. Формулы (из кодификатора)
3. Описание величин с единицами измерения
4. Поясняющие рисунки, графики

- ✓ **ВНИМАНИЕ!** При заполнении справочника опираться только на учебник 7 класса и рабочую тетрадь по физике.
- ✓ В справочнике термины (определения подчеркиваются или выделяются маркером выделителем (текстовыделитель) или цветными ручками, кроме красного цвета.
- ✓ Рисунки, графики оформляются простым карандашом по линейке.

ПРИМЕРЫ

1.6 Масса. Плотность. Формула для вычисления плотности.

- **Масса** – это физическая величина, которая является мерой *инертности* тела.
- **Инертность** – это свойство тел по-разному менять свою скорость при взаимодействии.
- **Чем меньше** меняется *скорость* тела при взаимодействии, **тем бо'льшую массу** он имеет. Это тело **менее инертно**.
- **Чем больше** меняется *скорость* тела при взаимодействии, **тем меньшую массу** оно имеет. Это тело **более инертно**.

1.6 Масса. Плотность. Формула для вычисления плотности.

- **Плотность** – это физическая величина, которая равна отношению массы тела к его объему. Показывает, чему равна масса вещества, взятого в объёме 1 м^3 .

$$\rho = \frac{m}{V}$$

ρ – плотность, $\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

m – масса, кг

V – объём, м^3

$$1 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} = 1000 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$$

1.12 Деформация тела. Упругие и неупругие деформации. Закон упругой деформации (Закон Гука):

Определения:

- **Деформация тела** – любое изменение формы и размеров тела.
- Если после прекращения действия сил, деформирующих тело, оно возвращается в исходное положение, то деформация называется **упругой**.
- **...неупругой**.
- **Сила упругости...**

Формулы, описание величин с единицами измерения

$$F_{\text{упр}} = k\Delta l$$

$$\Delta l = l - l_0$$

$F_{\text{упр}}$ – сила упругости, Н

k – коэффициент жёсткости, $\frac{\text{Н}}{\text{м}}$

Δl – изменение длины, м

l – конечная длина, м

l_0 – начальная длина, м

Рисунок

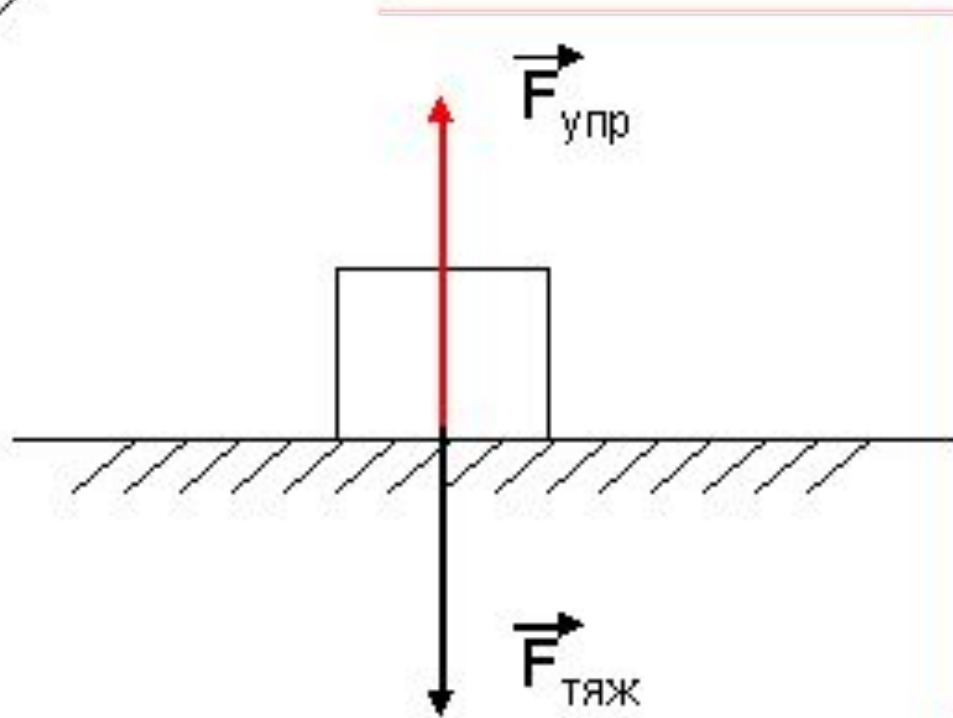
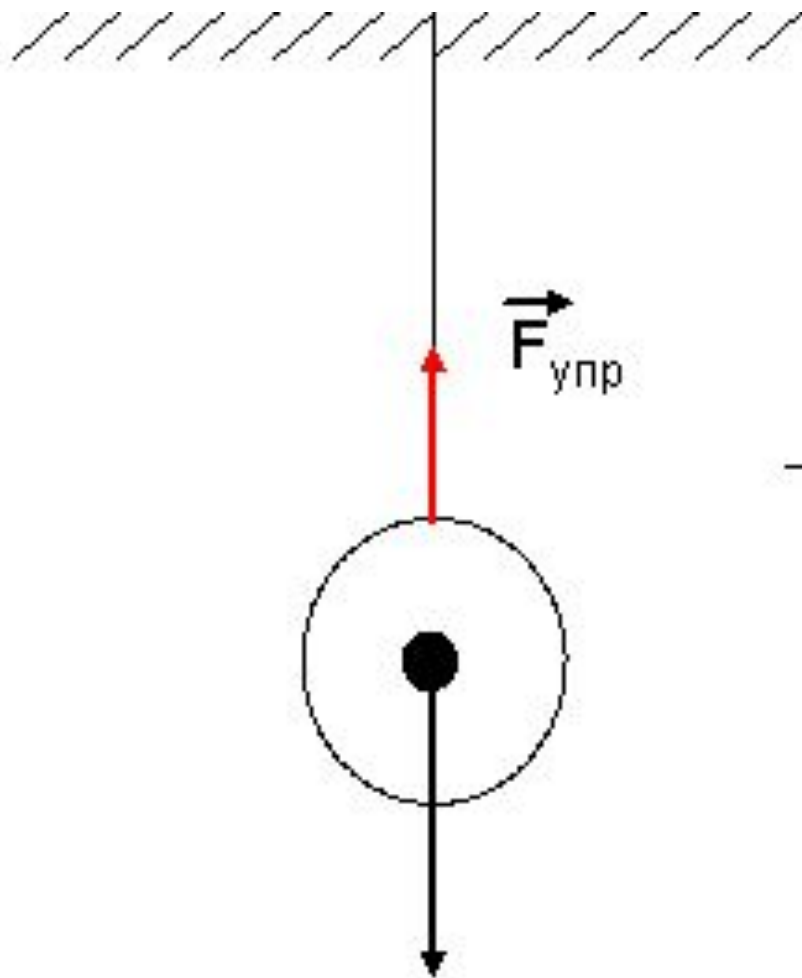


График зависимости силы упругости от удлинения

