



Графическое изображение  
силы. Сложение сил,  
действующих по одной прямой.



Учитель физики: Сотскова Е.А.

Укажите название приборов,  
предназначенных для измерения  
следующих физических величин

1. Масса.

2. Сила.

3. Скорость.

4. Температура.

5. Объем тел

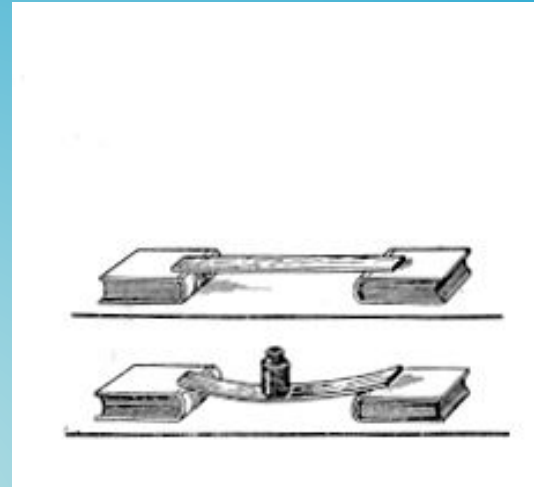
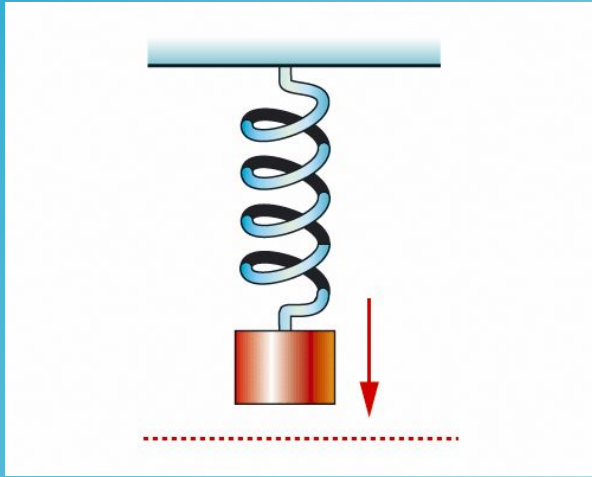
1.Мензурка.

2.Спидометр.

3.Термометр.

4.Динамометр.

5.Рычажные весы.



Сила - векторная величина.



Сила изображается с помощью стрелки, так как векторная величина.

$$F = 50 \text{ Н}$$

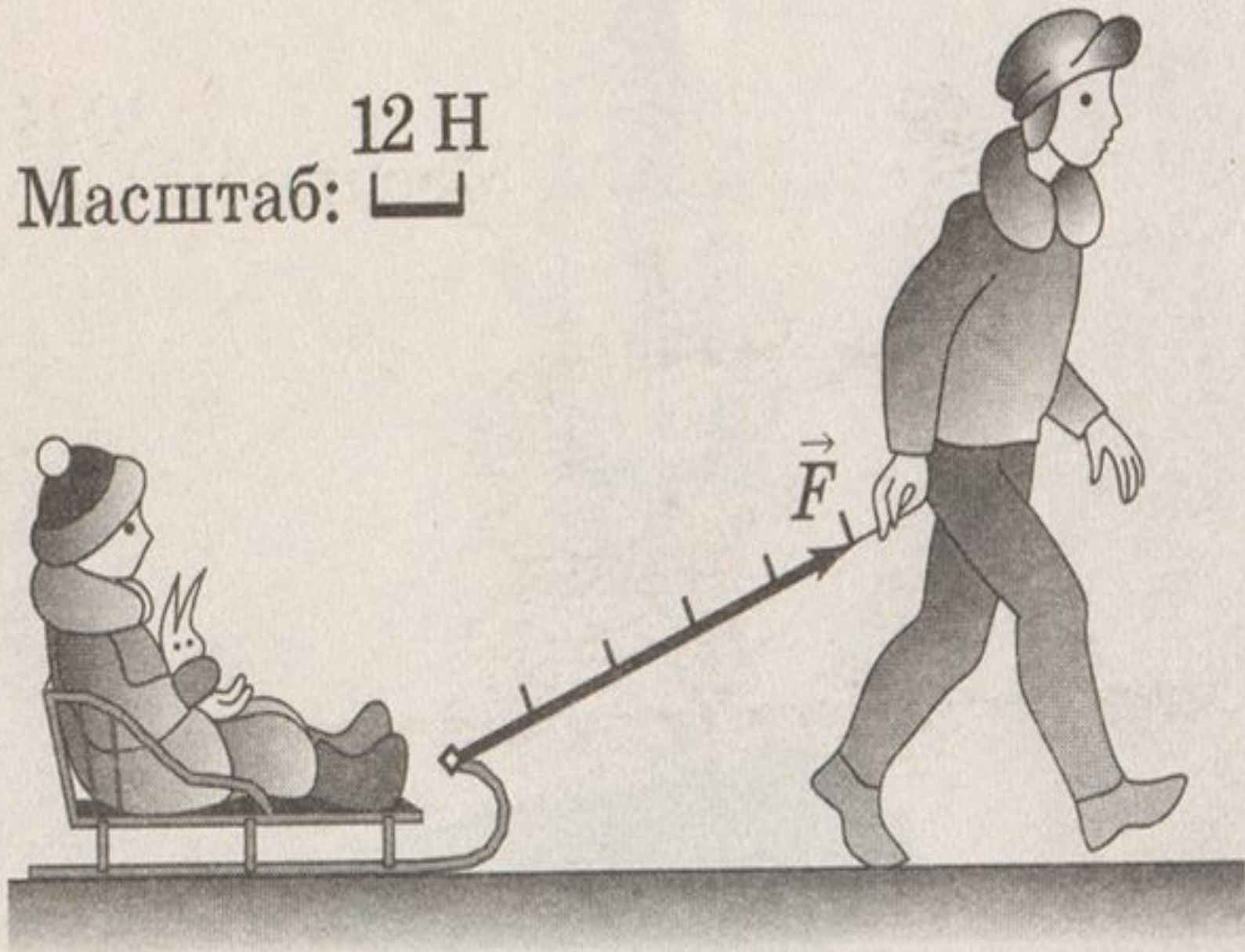
$$\underline{10 \text{ Н}}$$



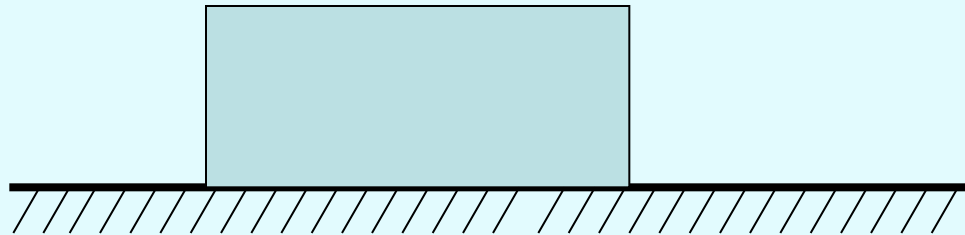
Масштаб:  $20\text{ Н}$



Масштаб:  $\frac{12 \text{ Н}}{\text{L}}$



Двое мальчиков везут сани. Один толкает сани сзади с силой 20 Н, а второй тянет их за веревку с силой 30 Н. Изобразите действующие силы графически, считая, что они направлены горизонтально.

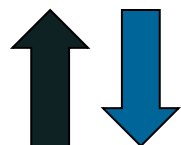




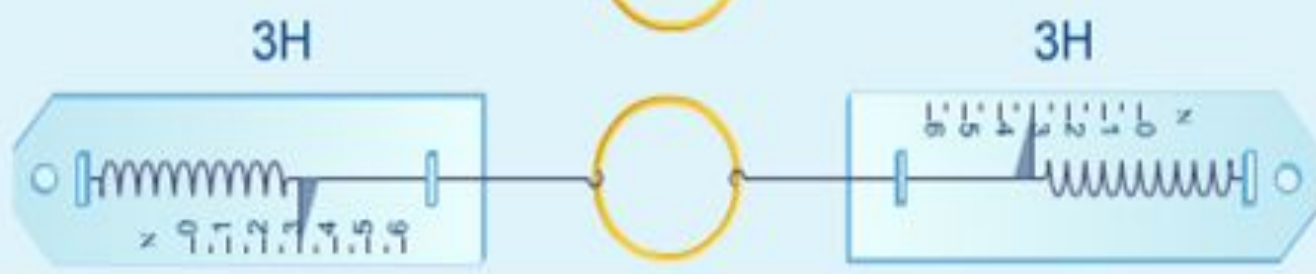
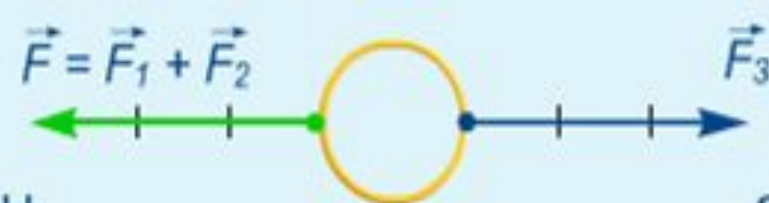
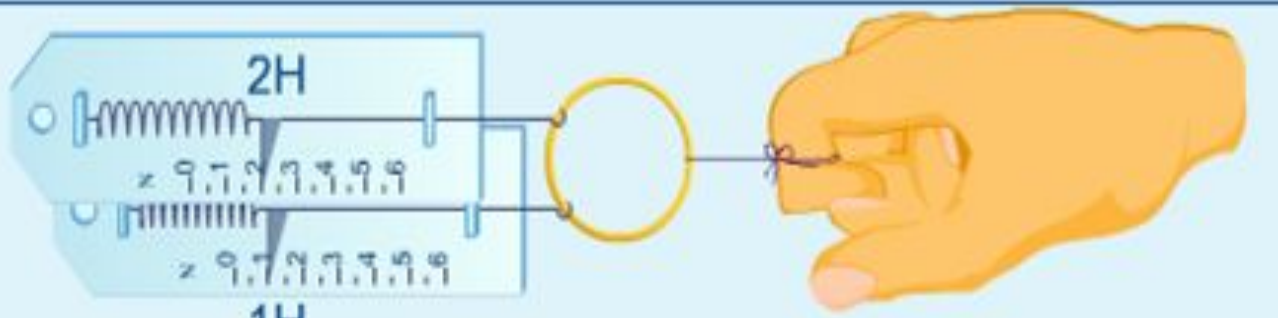
Равнодействующей сил называется сила, которая производит на тело такое же действие как несколько одновременно действующих сил.

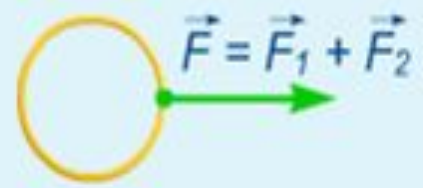


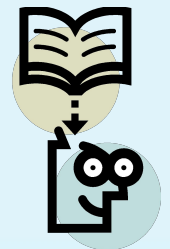
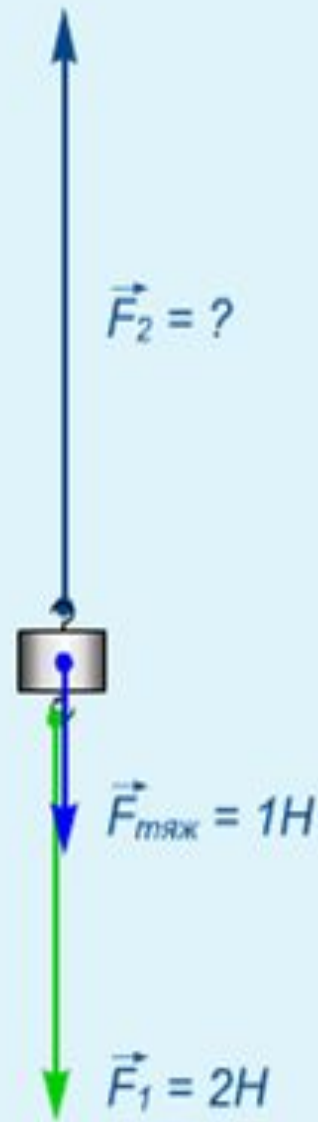
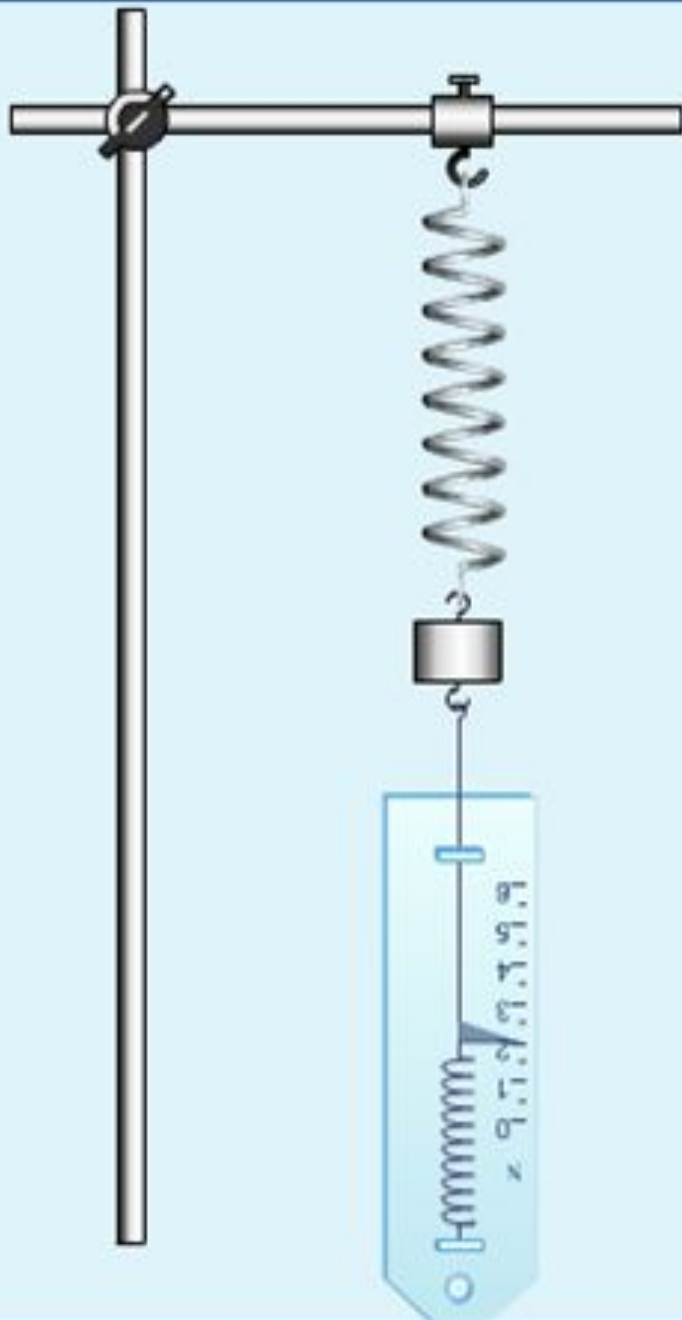
$$F = F_1 + F_2$$



$$F = F_1 - F_2$$







# Спасибо за урок!

На дом: §29,  
упр. 11 (1,2)

