



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



Укажите название приборов,  
предназначенных для измерения  
следующих физических величин

1. Масса.

2. Сила.

3. Скорость.

4. Температура.

5. Объем тел

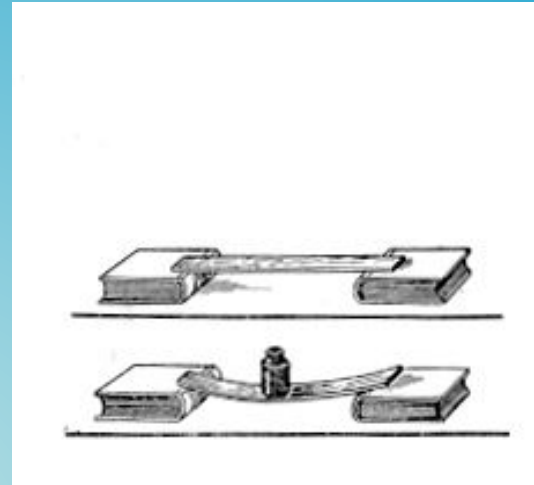
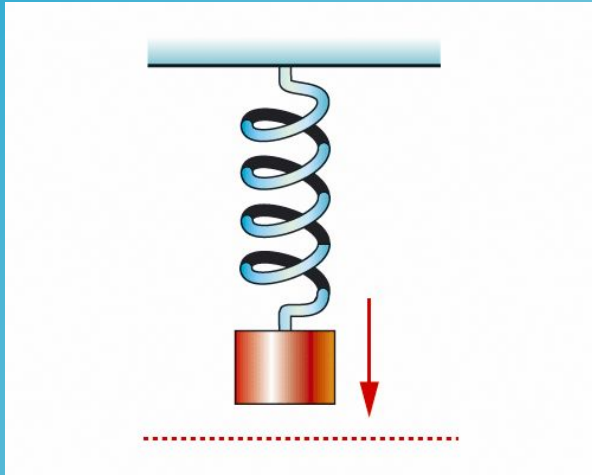
1.Мензурка.

2.Спидометр.

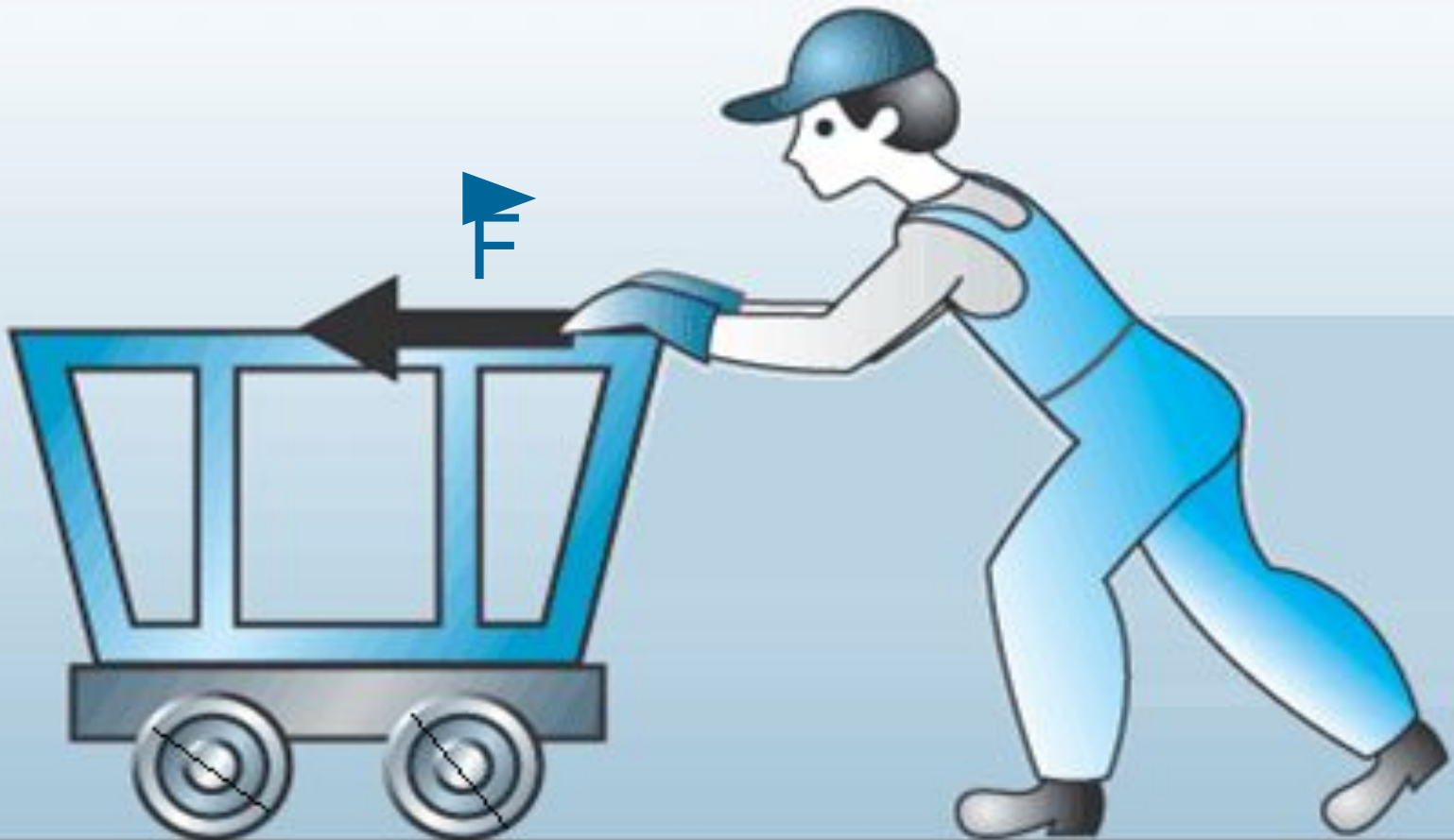
3.Термометр.

4.Динамометр.

5.Рычажные весы.



Сила - векторная величина.

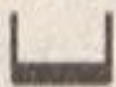


**Сила изображается с помощью стрелки, так как векторная величина.**

$$F = 50 \text{ Н}$$

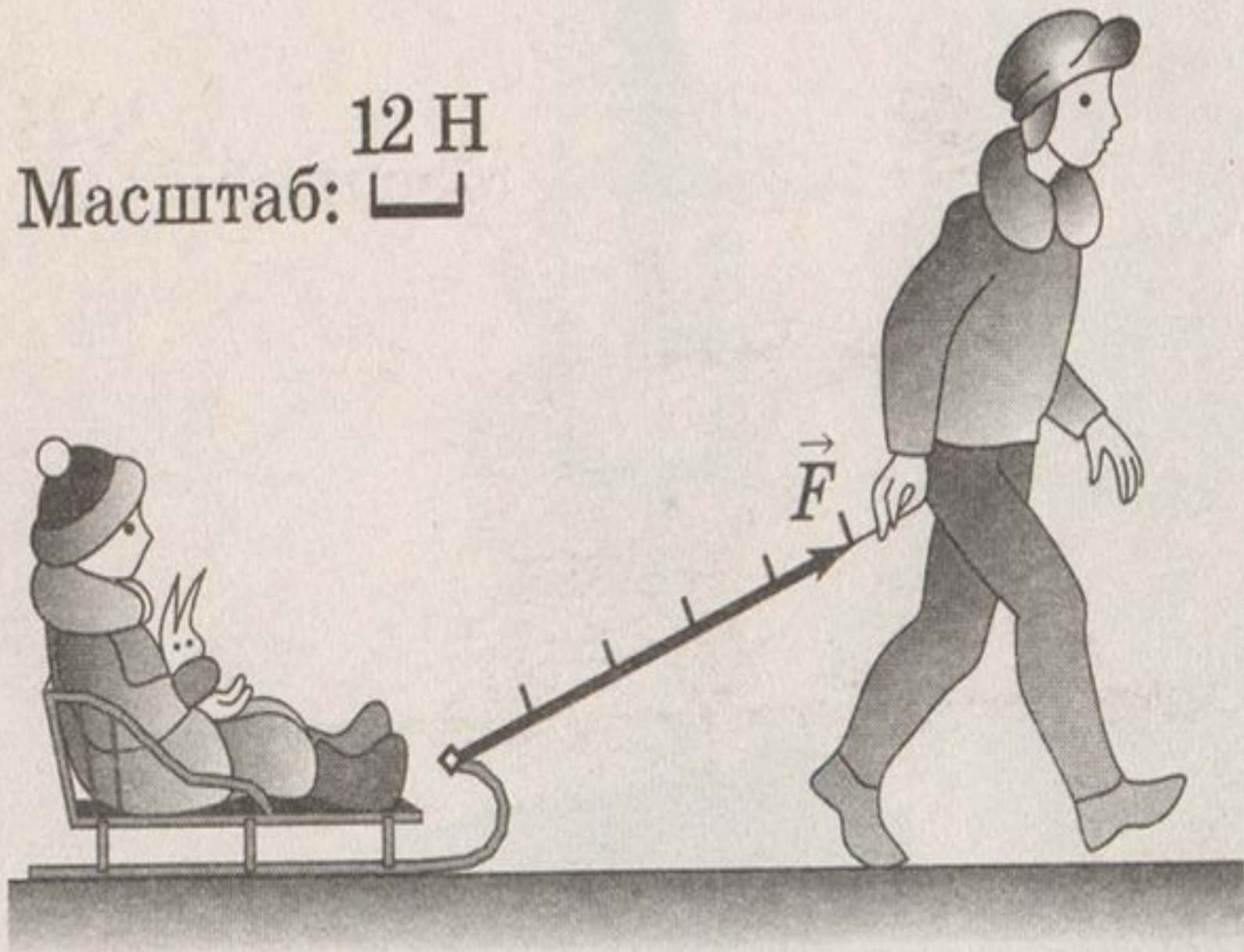
$$\underline{10 \text{ Н}}$$



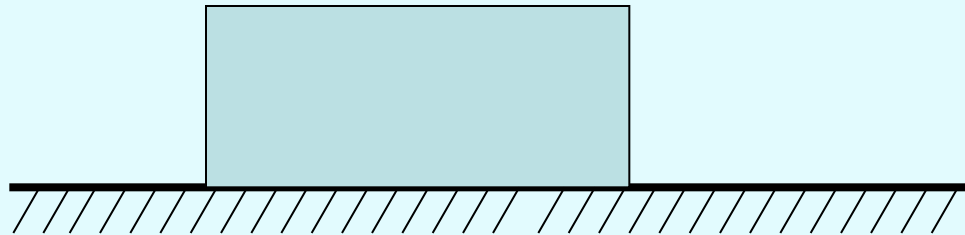
Масштаб:  $20\text{ Н}$   




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



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

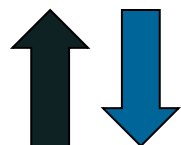




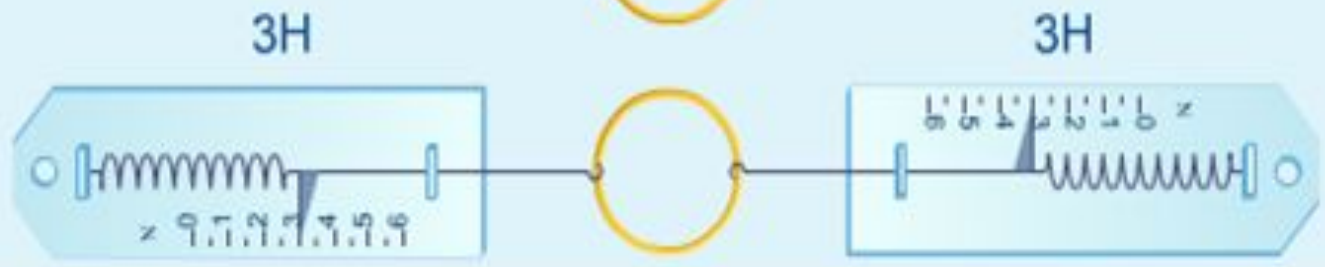
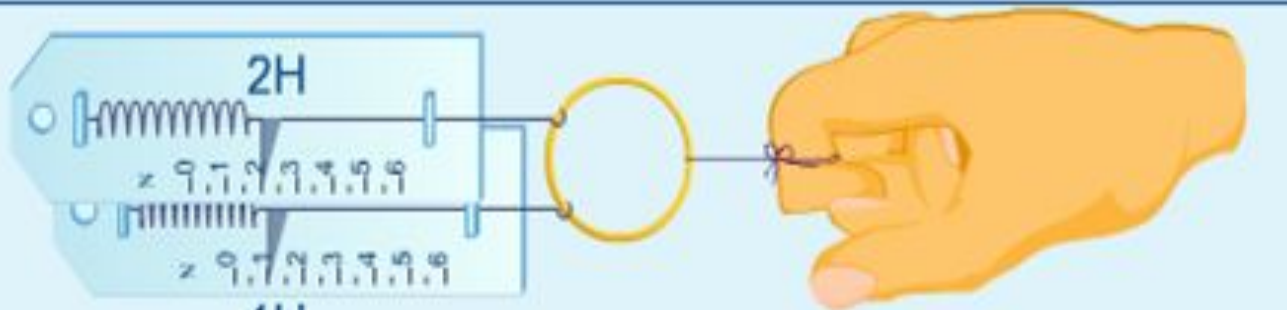
Равнодействующей сил называется сила, которая производит на тело такое же действие как несколько одновременно действующих сил.

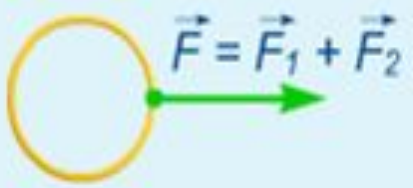


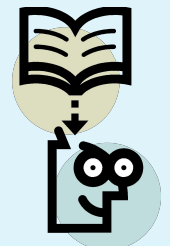
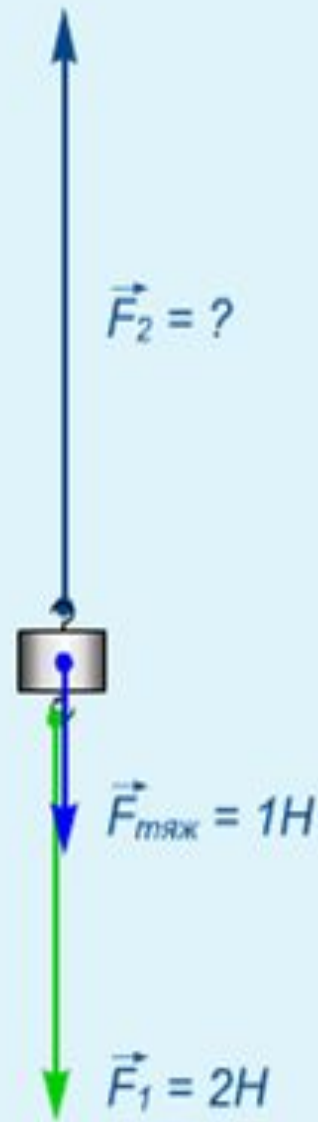
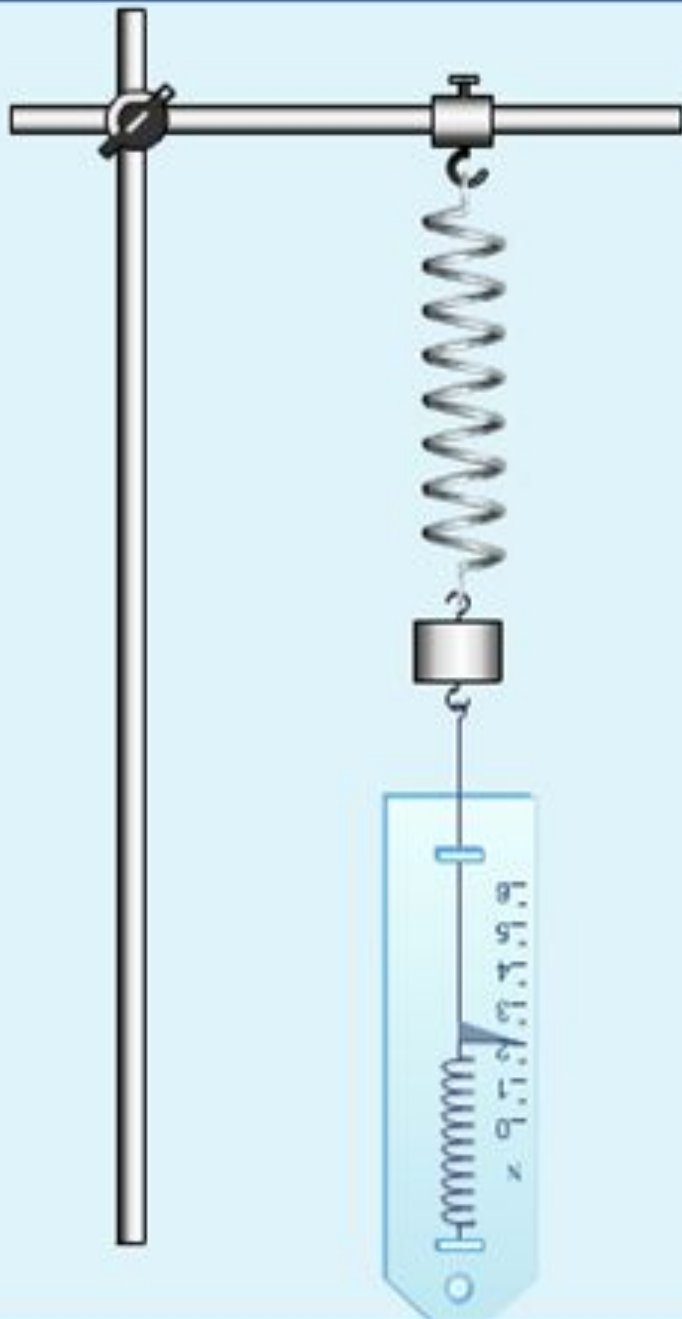
$$F = F_1 + F_2$$



$$F = F_1 - F_2$$







# Спасибо за урок!

На дом: §29,  
упр. 11 (1,2)

