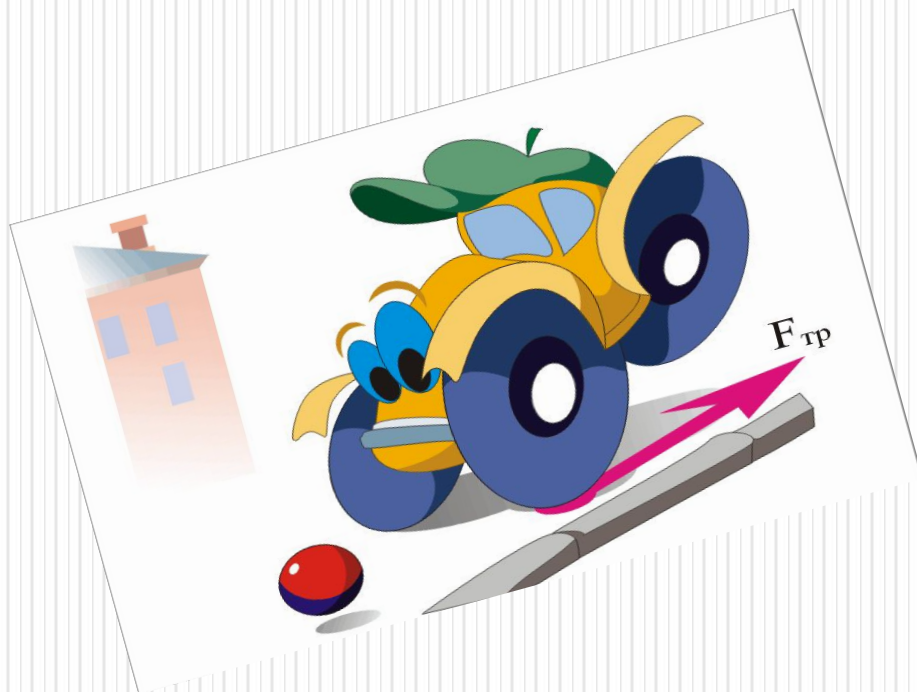




Сила.

Графічне зображення сил.



Проблемне питання

Поняття «сила»

У повсякденному житті



Силач



Сильний мороз



Сильний вітер

У фізиці



Взаємодія



Пригадаємо.



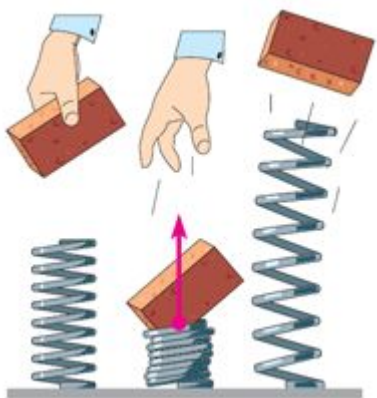
- Як ви розумієте, слово « взаємодія »?
- Скільки мінімум тіл може взаємодіяти?
- А що змінюється у тіл під час взаємодії?



Тіла змінюють

форму

швидкість



Взаємодія тіл

сильна

слабка

**М
І
Р
А**



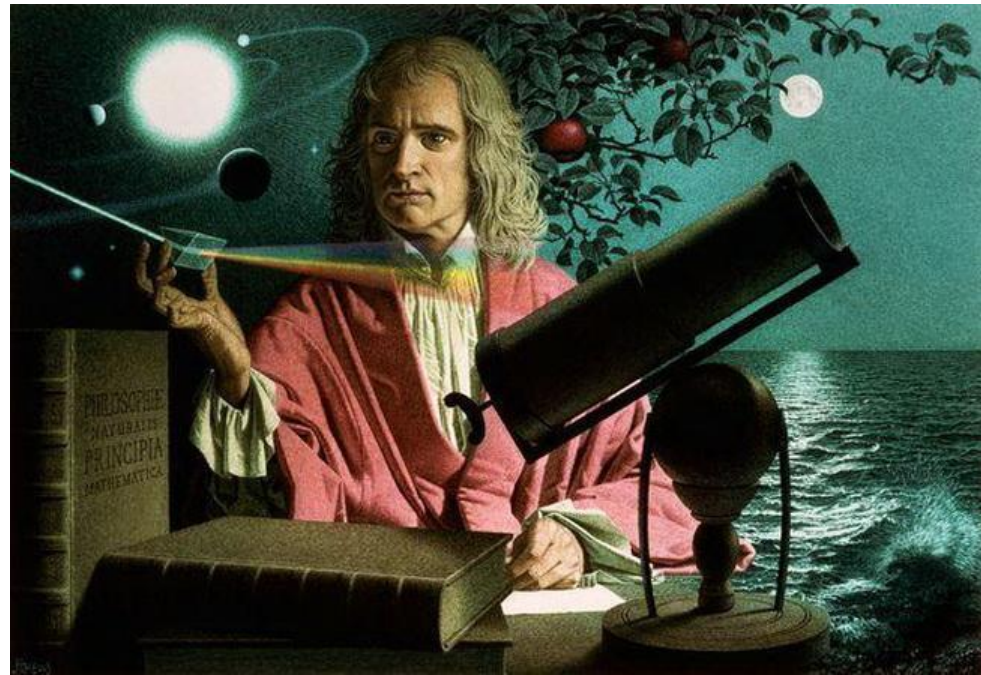
СИЛА

Сила — це фізична величина, яка є мірою дії одного тіла на інше (мірою взаємодії тіл).

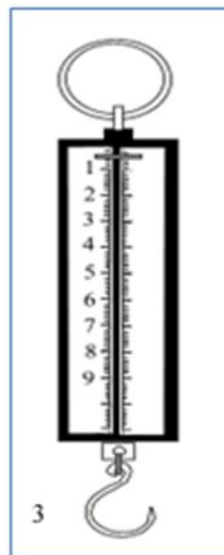
Силу позначають символом **F** (від англ. *force* — сила).

Одиниця сили в СІ — **Ньютон** (названа так на честь Ісаака Ньютона):

$$[F] = \text{Н.}$$

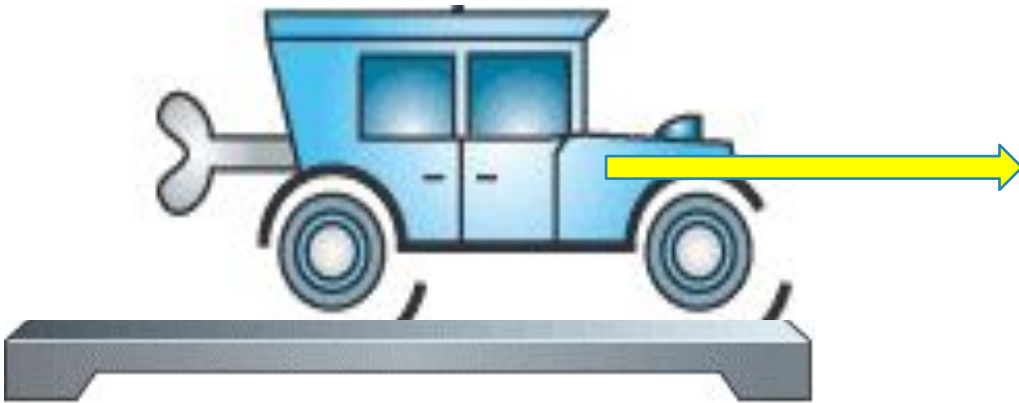
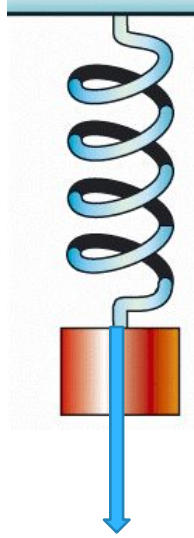


Динамометр - фізичний прилад для вимірювання СИЛИ.

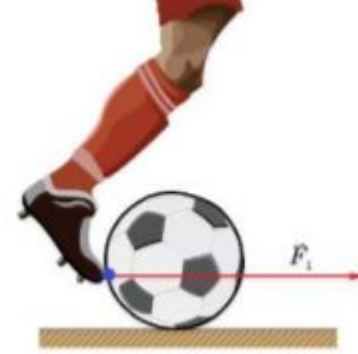


Си́ломір – вимірює силу м'язів.





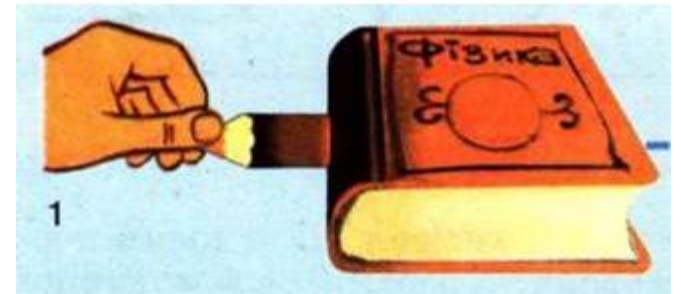
Точкою
прикладан
я



Напрямом

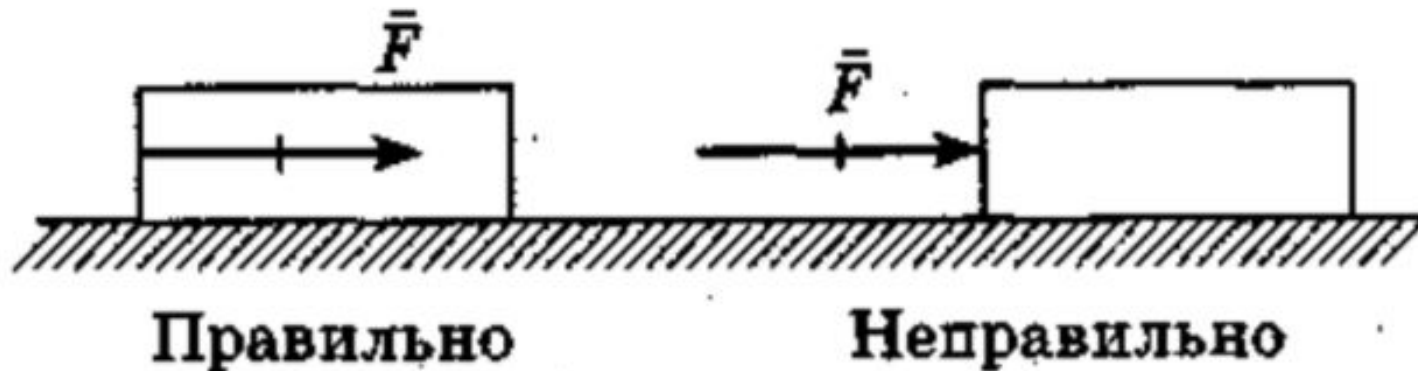
Значенням

Сила
характери
зується:

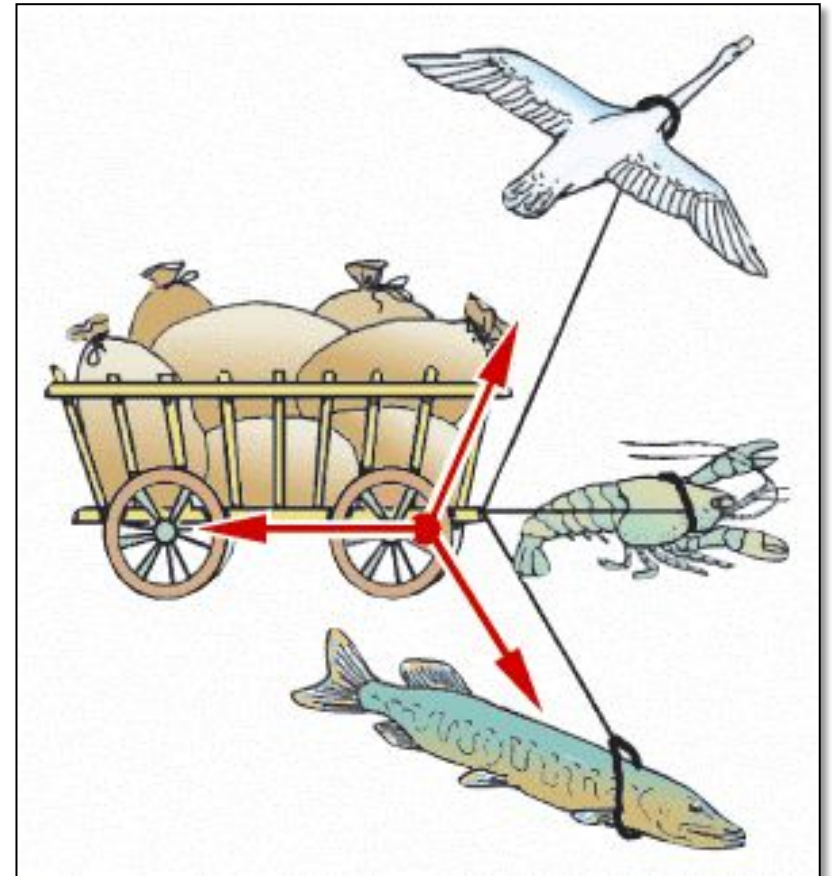
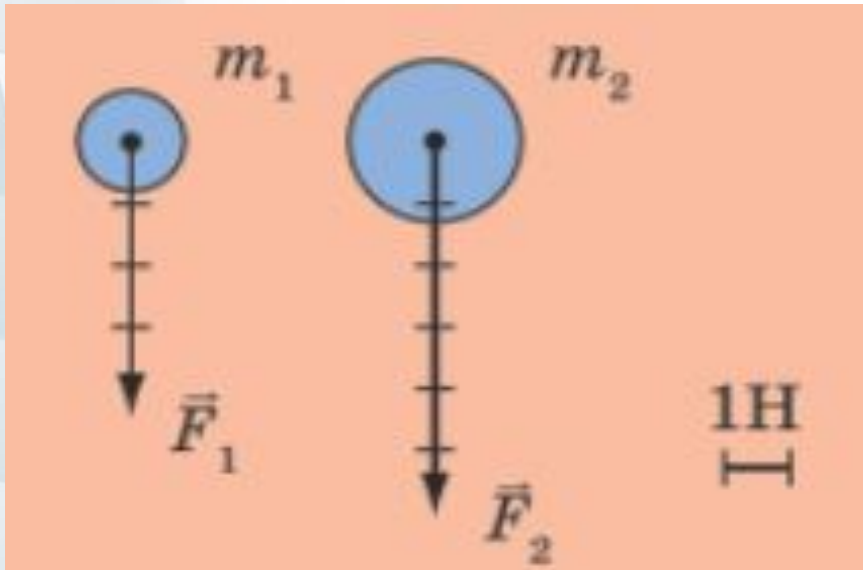


Графічне зображення сил

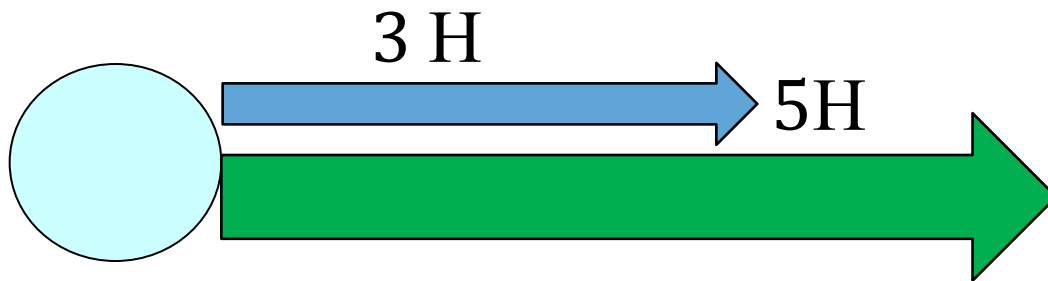
1. Намалювати тіло (чи його умовне позначення).
2. Записати значення сили
3. Вибрати масштаб.
4. Вибрати точку прикладання сили.
5. Накреслити пряму, вздовж якої діє сила.
6. Вздовж прямої від точки прикладання сили в вибраному масштабі накреслити стрілку пропорційну силі.
7. Позначити силу її умовним позначенням.



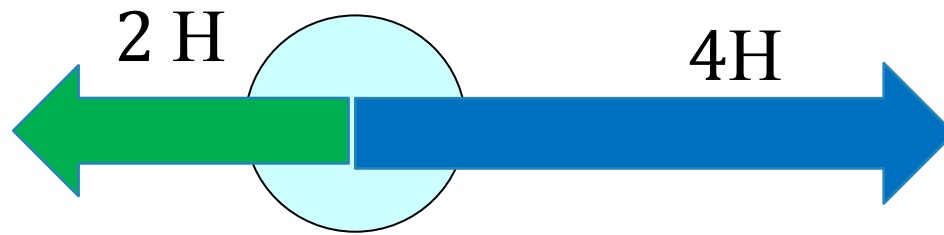
Графічне зображення сил



**Сили, що діють на тіло і напрямлені в
один бік.**



**Сили, що діють на тіло і
напрявлені протилежно.**



Що ми дізнались на уроці?

1. Сила –це міра взаємодії тіл.
2. Вимірюється в Ньютонах.
3. Прилад – динамометр.
4. Зображається графічно: точка прикладання, напрямок, значення.

