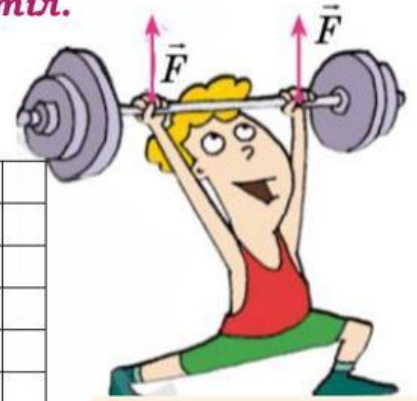
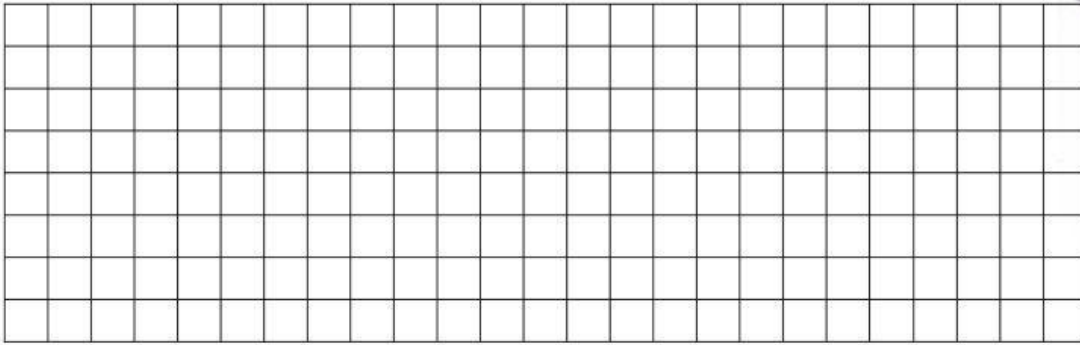


Взаємодія тіл. Сила. Графічне зображення сил.

Сила – це фізична величина, яка є мірою взаємодії тіл.

1. Доберіть масштаб і накресліть у зошиті сили, що дорівнюють 3,2 Н; 5,6 Н; 8 Н.



→
F

- значення
- напрямок
- точка прикладання

2. Виразіть значення сили в ньютонах.

$$1 \text{ кН} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Н}$$

$$1 \text{ мН} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Н}$$

$$0,05 \text{ кН} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Н}$$

$$25 \text{ мН} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Н}$$

$$0,003 \text{ кН} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Н}$$

$$400 \text{ мН} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Н}$$

3. Запишіть значення сили у вказаних кратних та частинних одиницях.

$$3000 \text{ Н} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ кН}$$

$$0,004 \text{ Н} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ мН}$$

$$780 \text{ Н} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ кН}$$

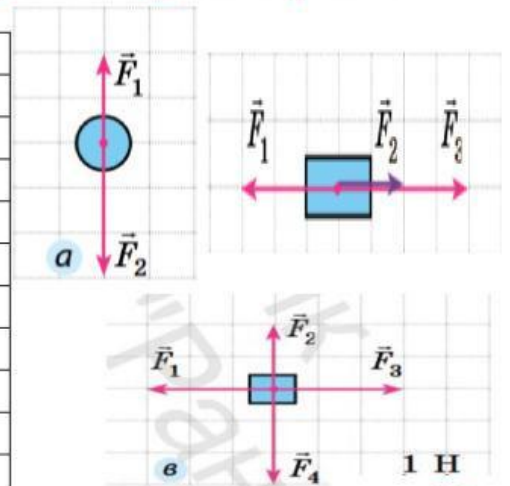
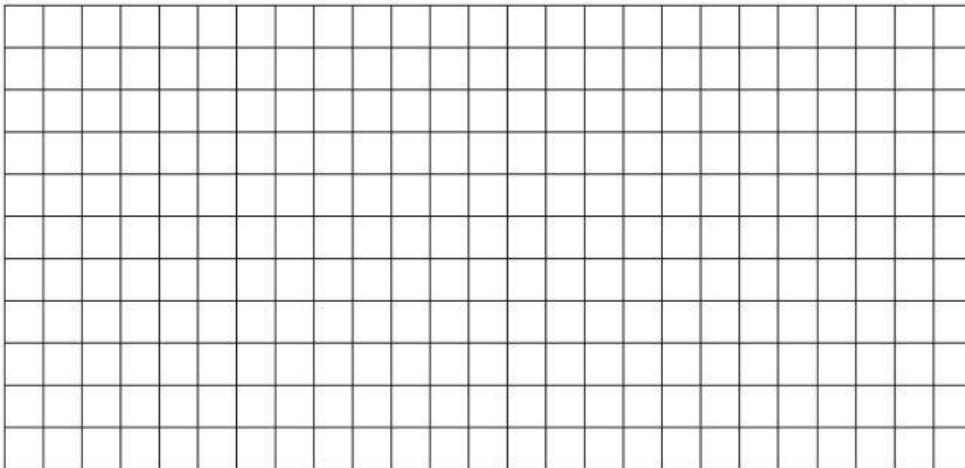
$$0,67 \text{ Н} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ мН}$$

$$20 \text{ Н} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ кН}$$

$$0,8 \text{ Н} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ мН}$$

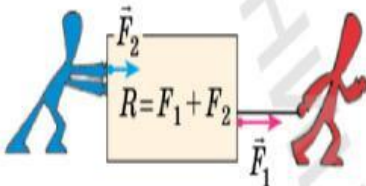
4. На рисунку зображено тіла та сили, що на них діють

(1 клітинка — 1 Н). Для кожного випадку а–в знайдіть рівнодійну та зобразіть її.

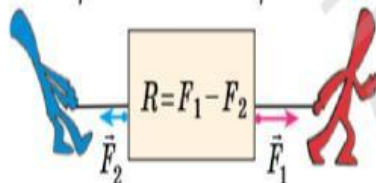


Рівнодійна – це сила, яка здійснює на тіло таку саму дію, як декілька сил, що діють одночасно.

Сили діють в одному напрямку:



Сили протилежні за напрямком:



Сили скомпенсовані:

