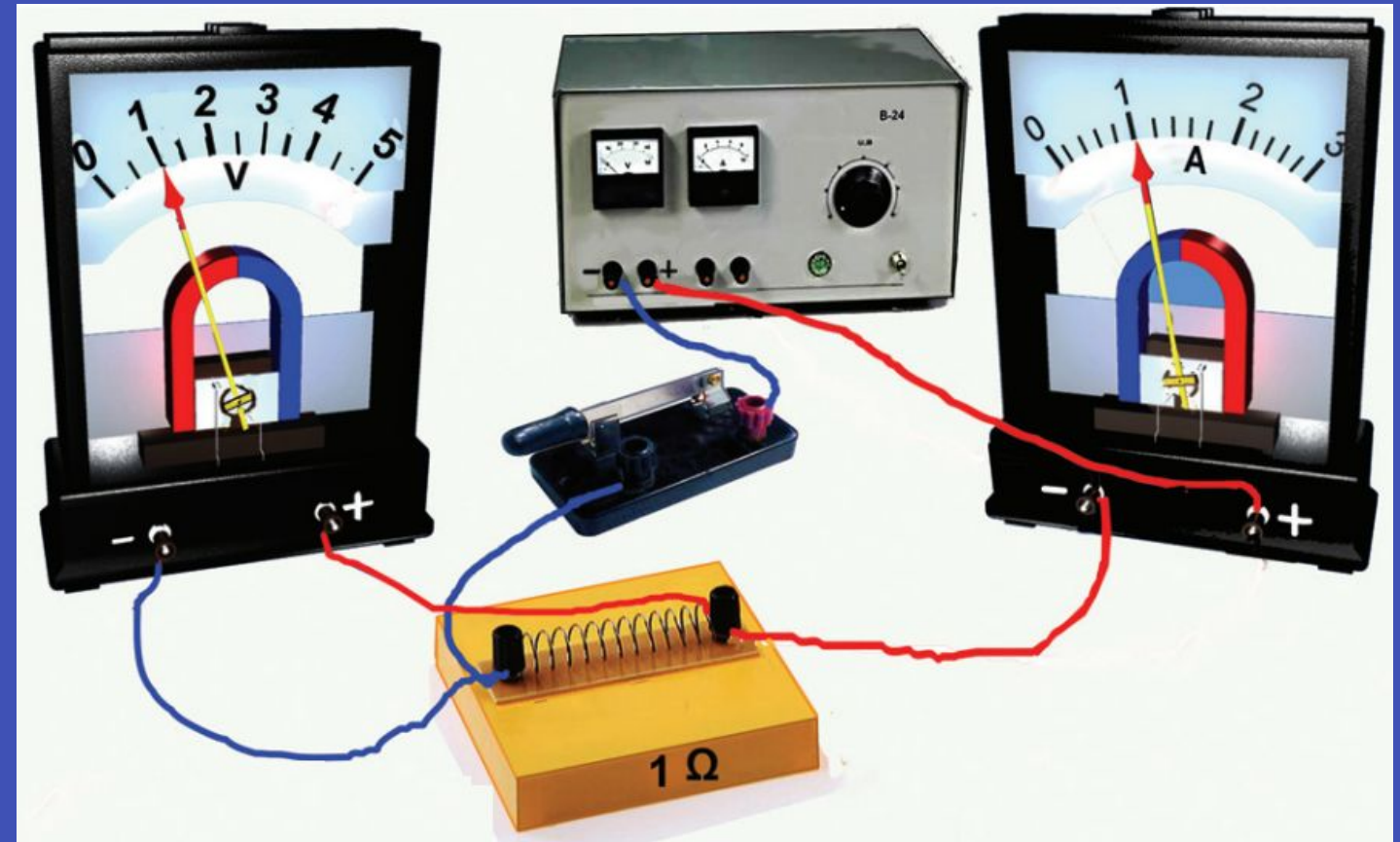


Електричний опір. Закон Ома

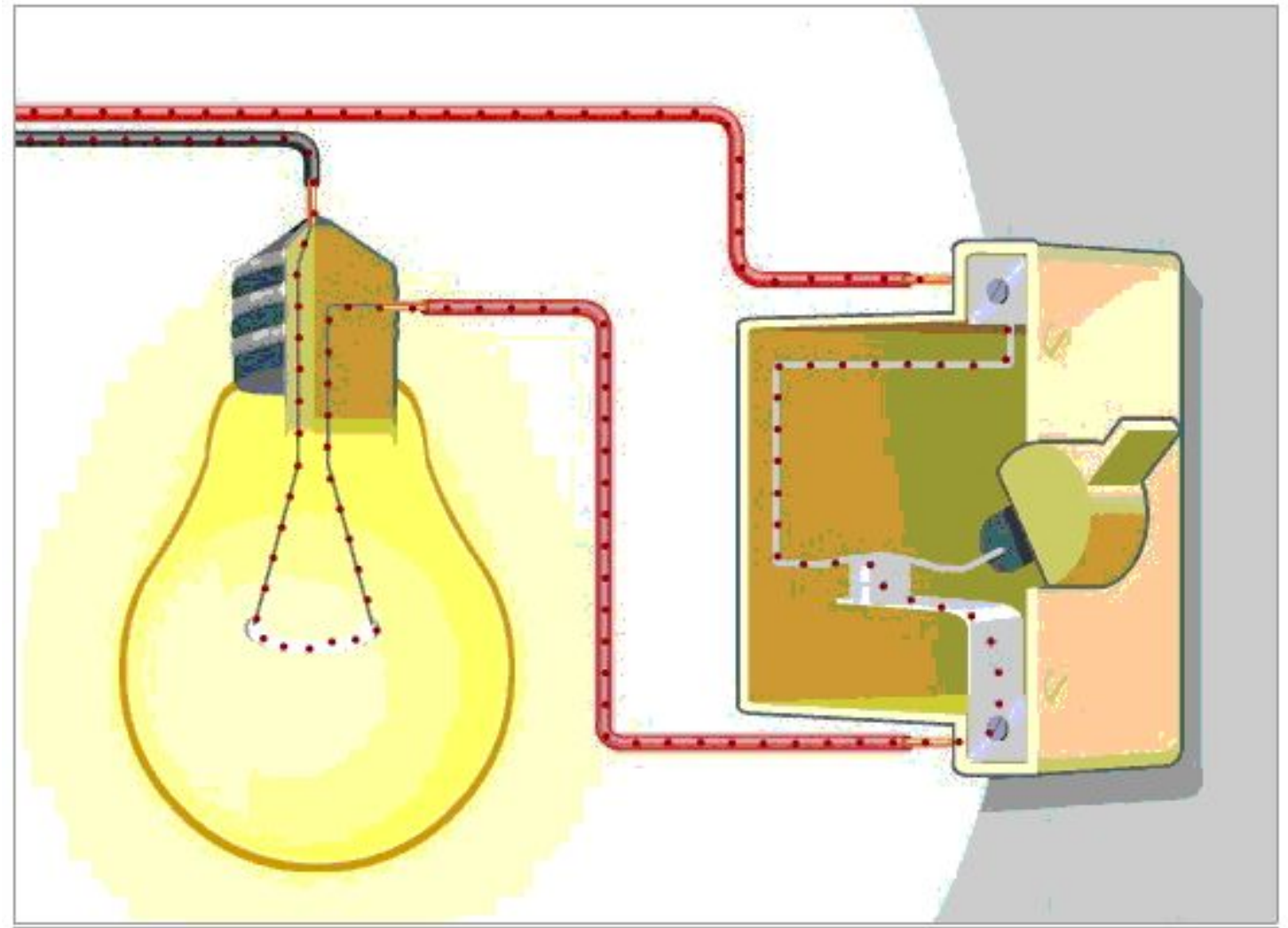


Проблемні питання

**Ми знаємо,
що таке:**

Сила струму

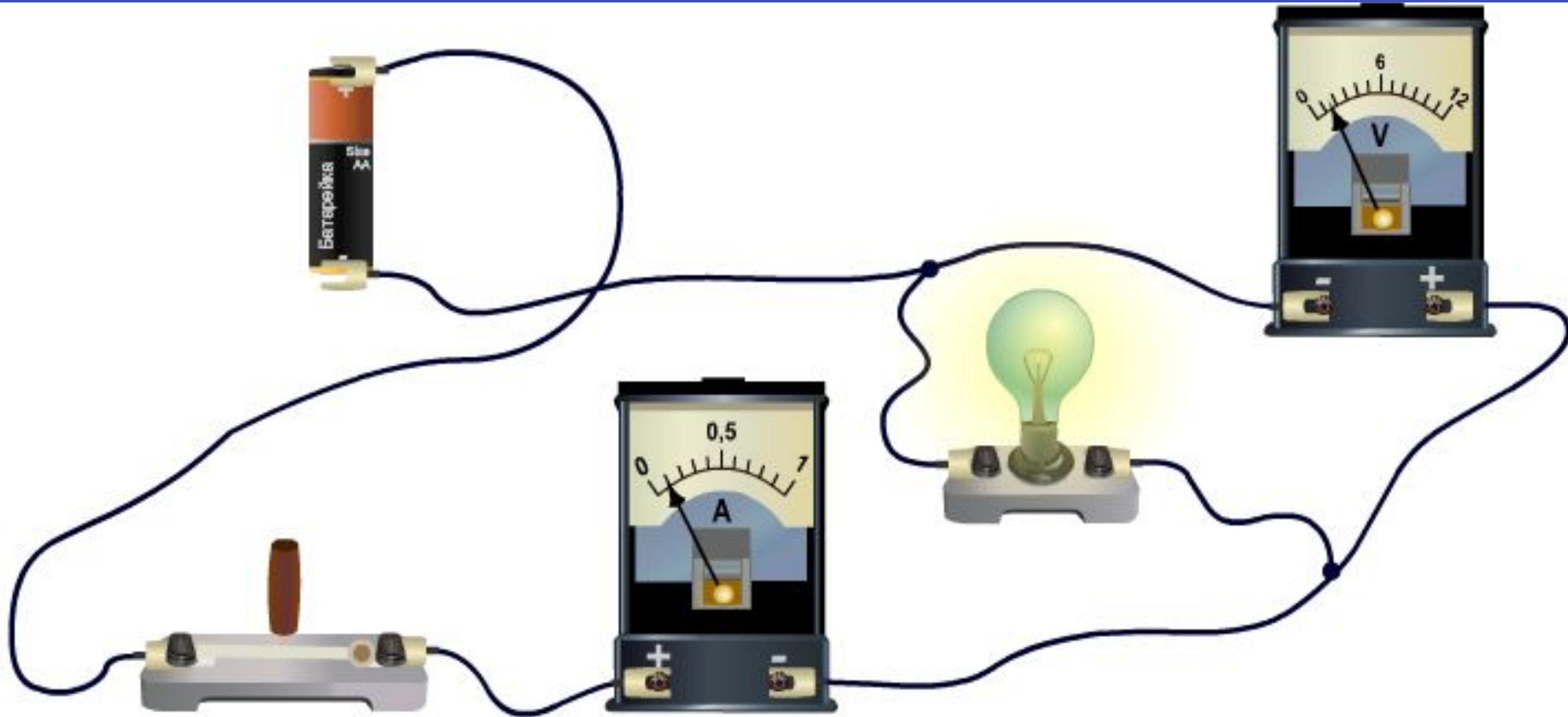
Напруга



**Чи взаємопов'язані дані фізичні
величини між собою?**



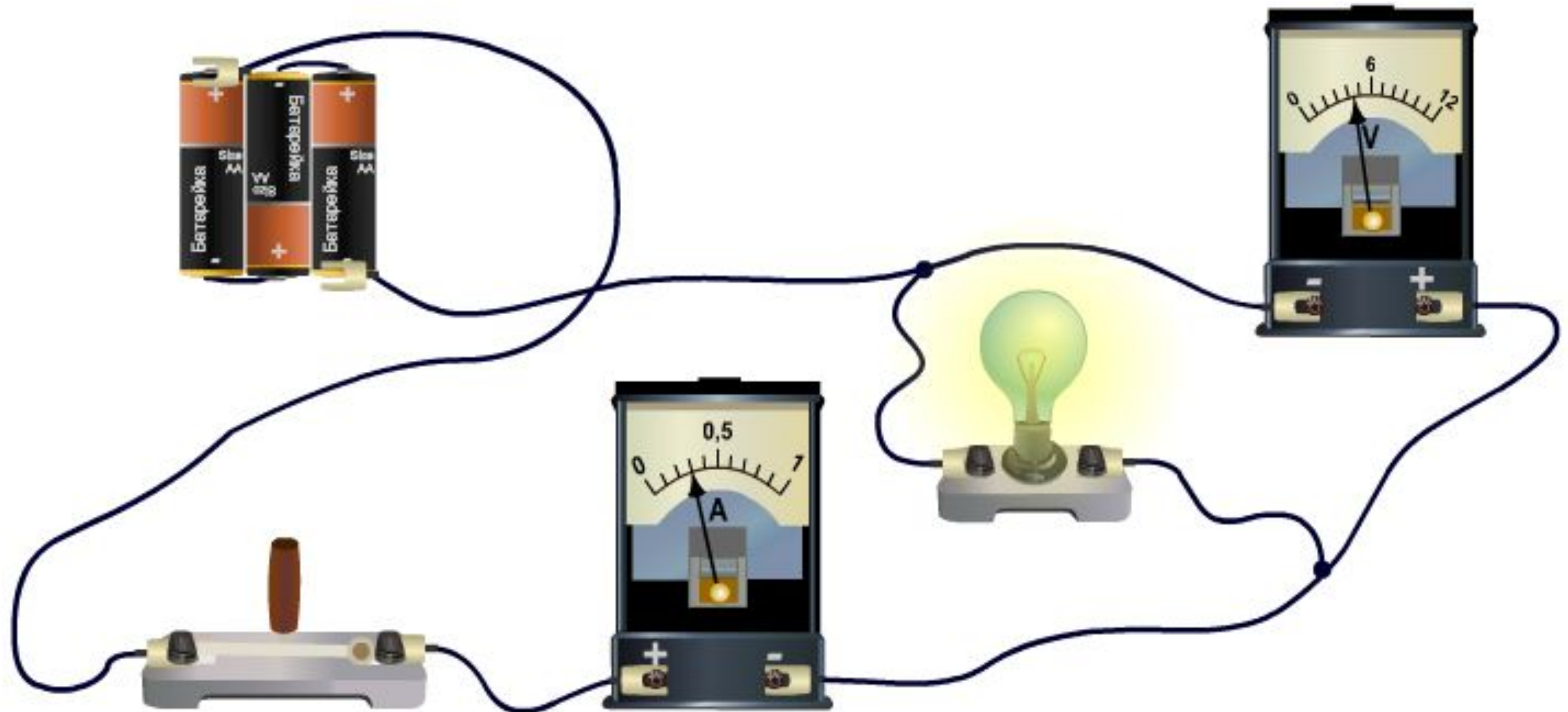
Залежність сили струму від напруги



U, V	1,5			
I, A	0,1			



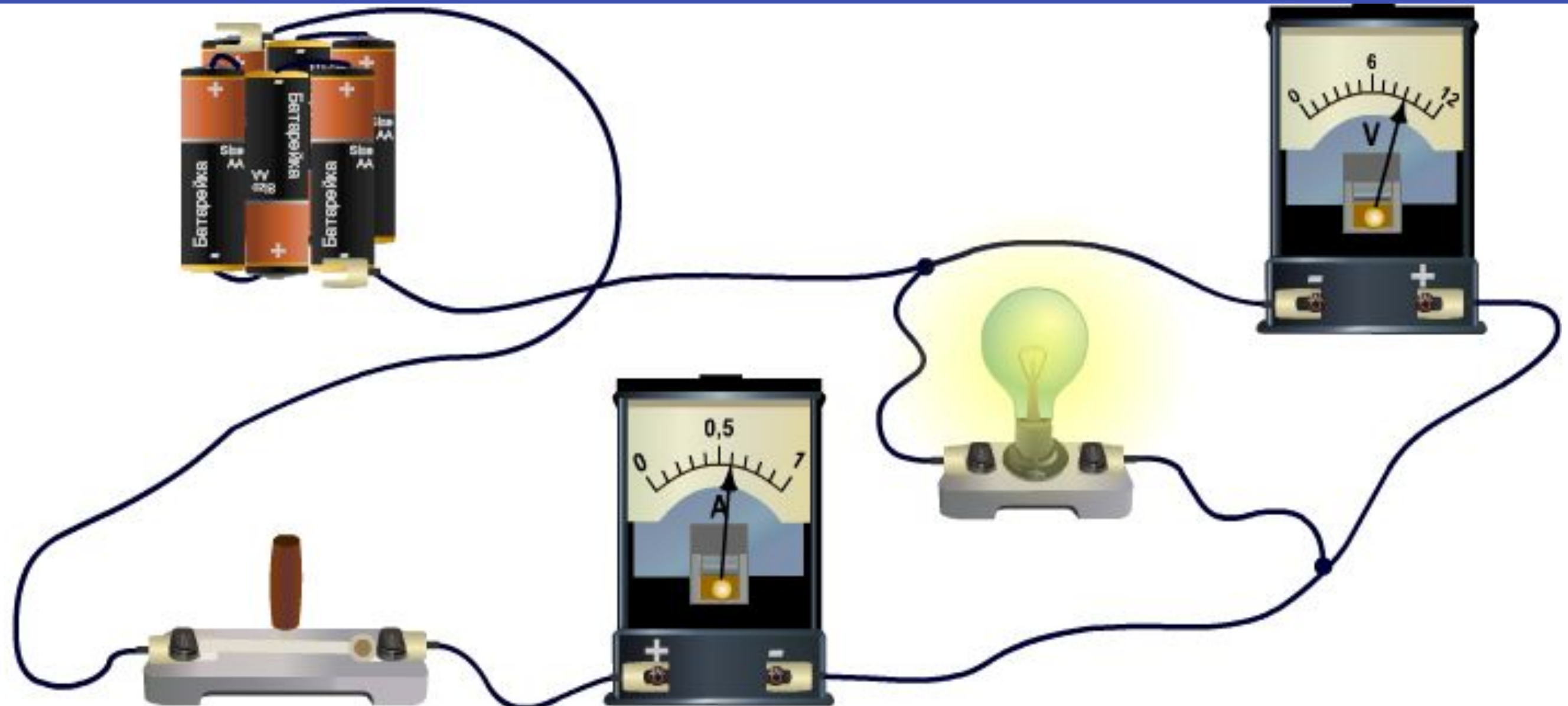
Залежність сили струму від напруги



U, V	1,5	4,5		
I, A	0,1	0,3		



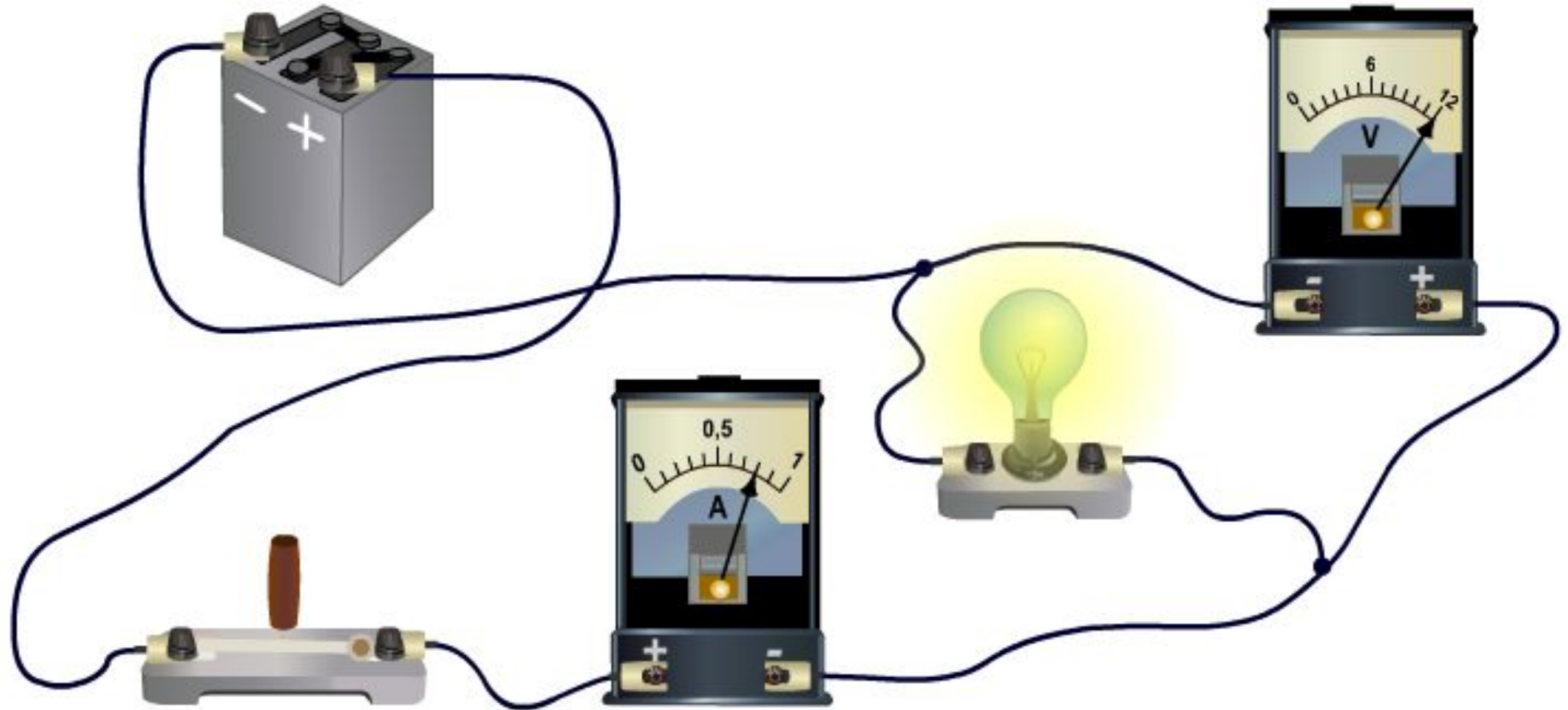
Залежність сили струму від напруги



U, V	1,5	4,5	9	
I, A	0,1	0,3	0,6	



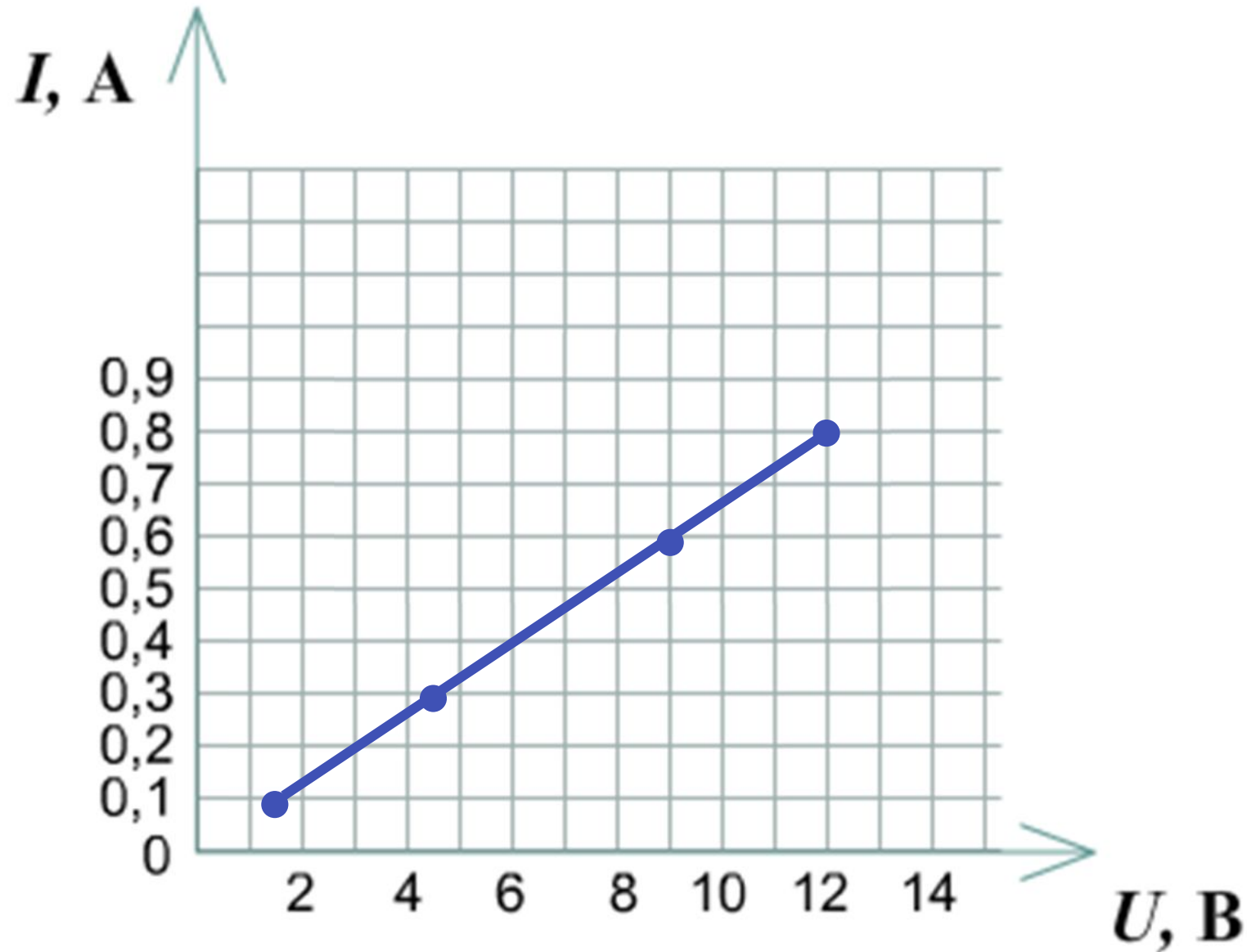
Залежність сили струму від напруги



U, V	1,5	4,5	9	12
I, A	0,1	0,3	0,6	0,8



Залежність сили струму від напруги



**Сила струму
в провіднику
прямо
пропорційна
напрузі на
кінцях
провідника**

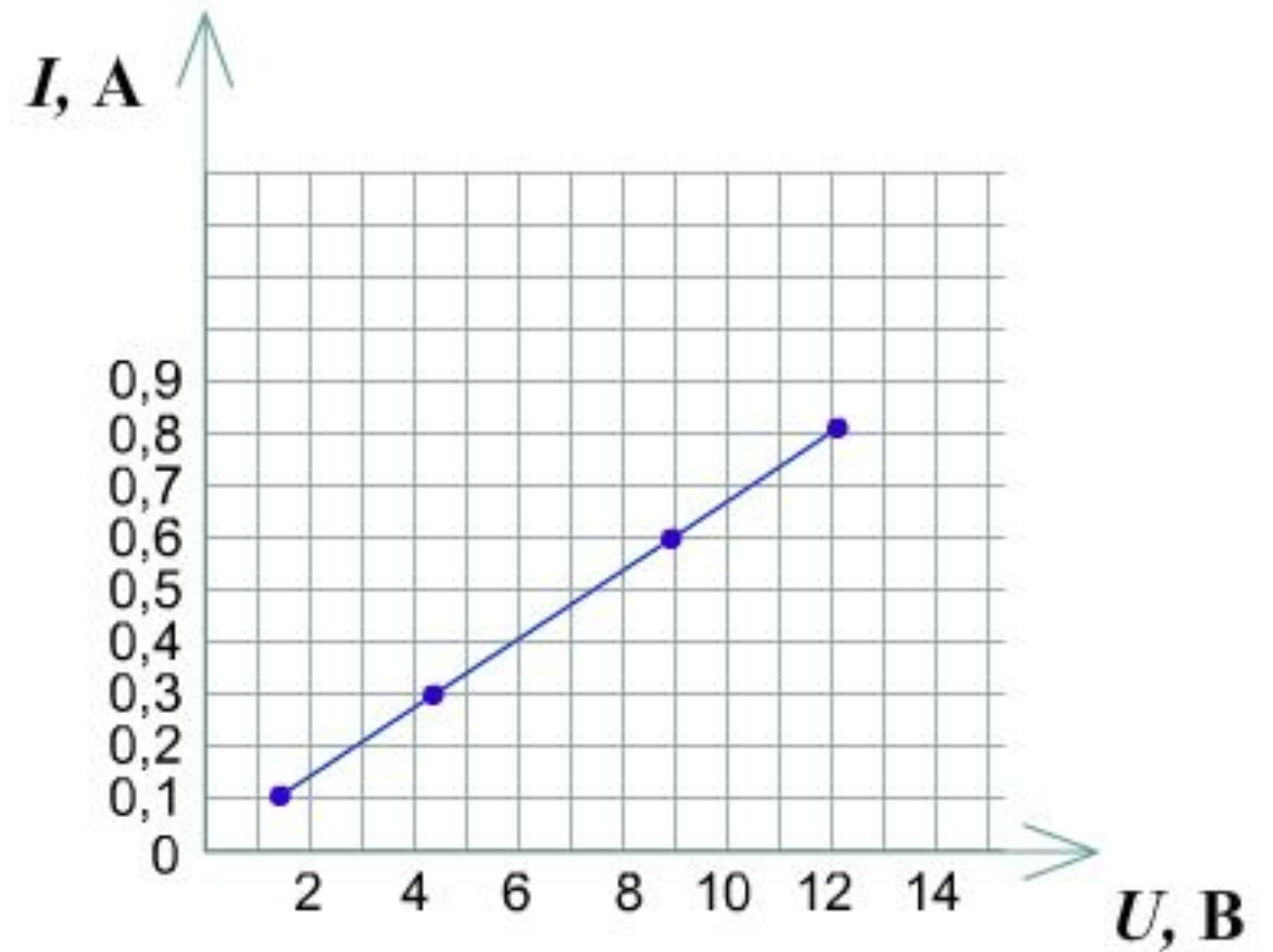
U, V	1,5	4,5	9	12
I, A	0,1	0,3	0,6	0,8



Залежність сили струму від напруги



**Георг
Сімон Ом
(1787 – 1854)**



**Експериментально
встановив дану
залежність**



Електричний опір

Електричний опір

– це фізична величина, яка характеризує властивість провідника протидіяти проходженню електричного струму.

Одиниця опору в СІ – **ом**

$$[R] = 1 \text{ Ом}$$

$$1 \text{ мОм} = 1 \cdot 10^{-3} \text{ Ом}$$

$$1 \text{ кОм} = 1 \cdot 10^3 \text{ Ом}$$

$$1 \text{ МОм} = 1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$$

Домашнє завдання

Зробити конспект § 29

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

