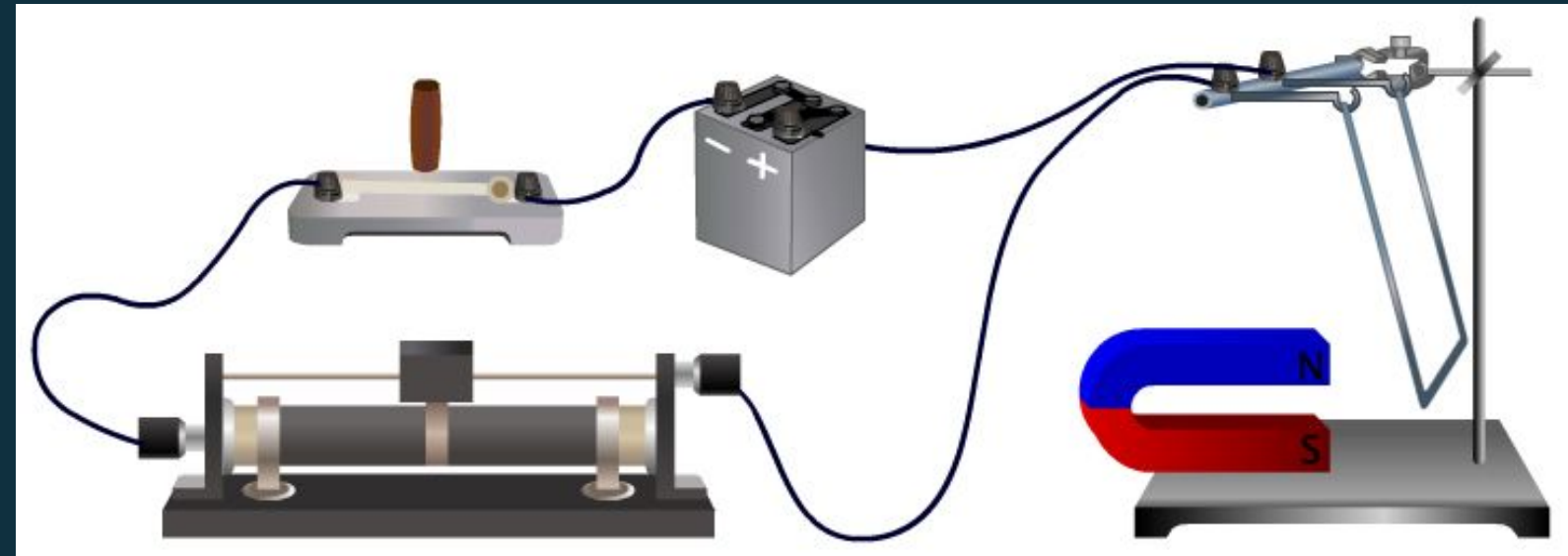
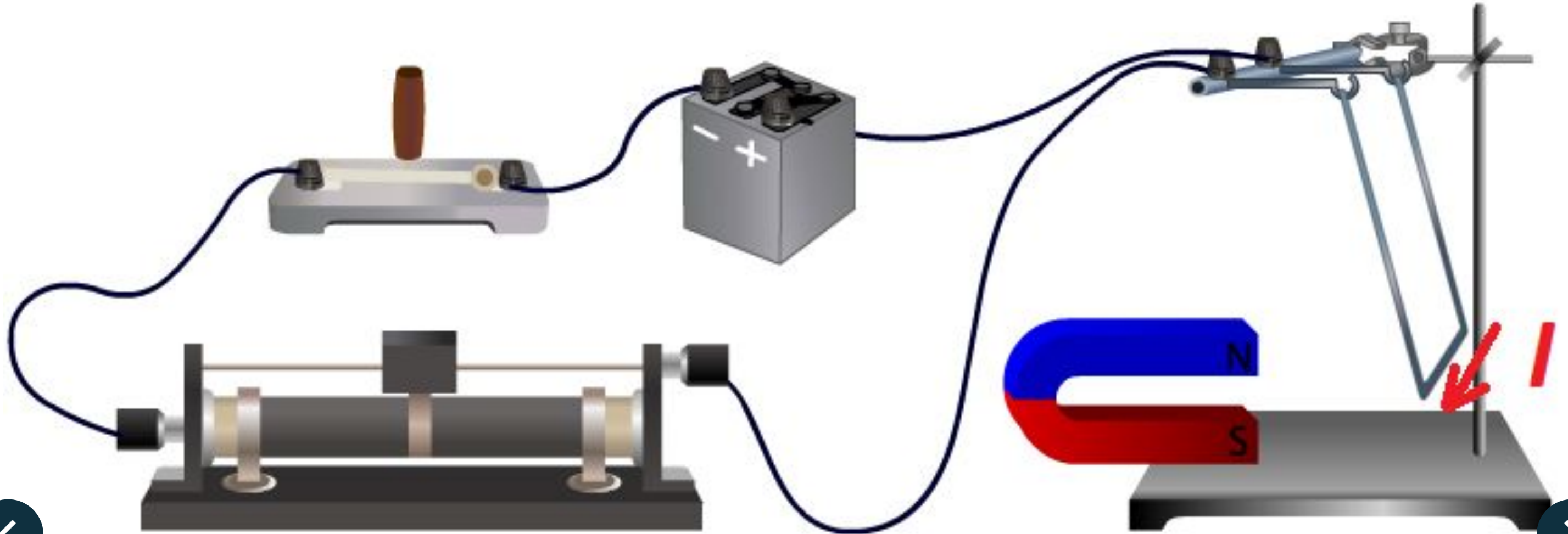


Сила Ампера. Розв'язування задач.

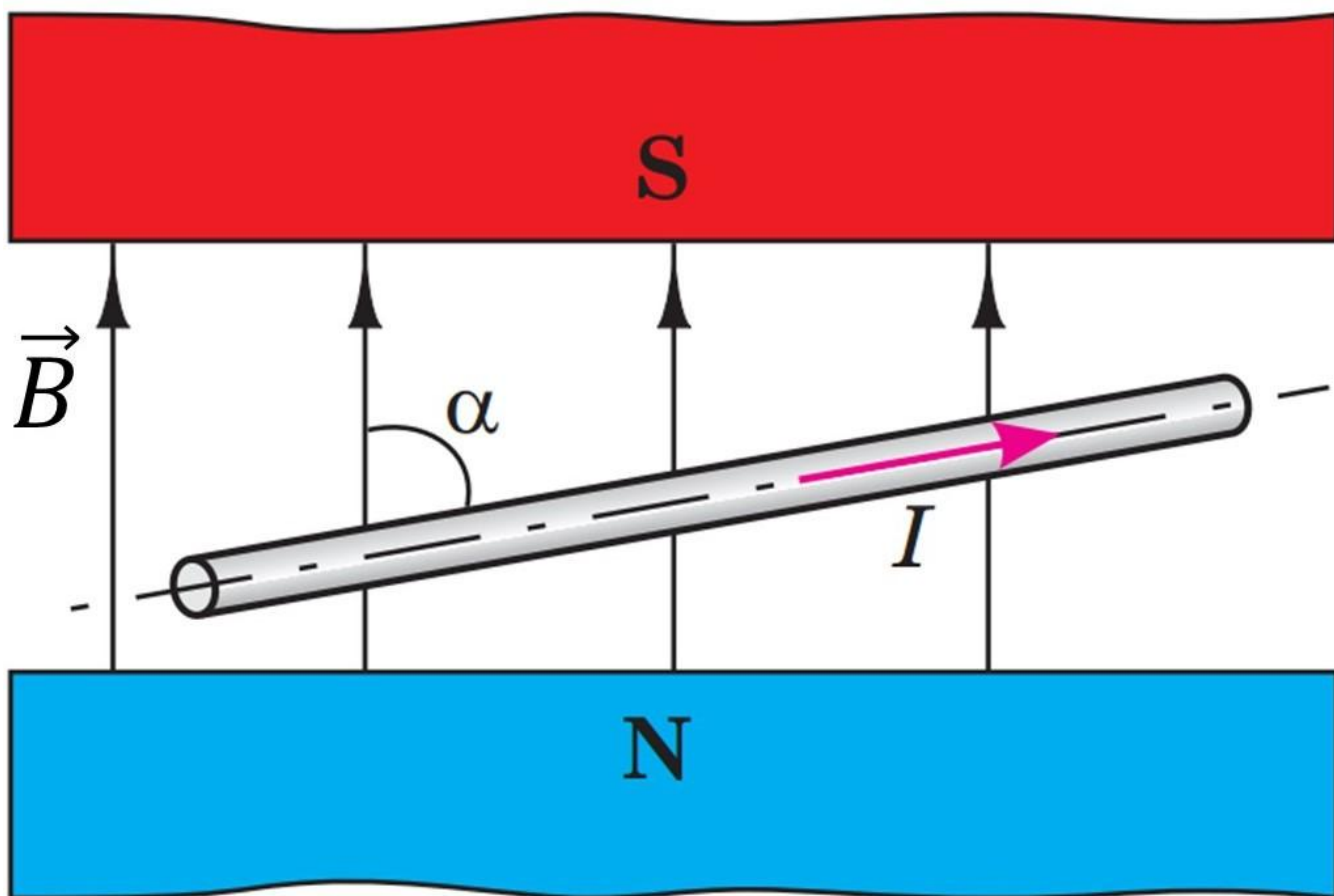


Сила Ампера

Сила Ампера – це сила, з якою магнітне поле діє на провідник зі струмом



Сила Ампера



$$F_A = BIl \sin \alpha$$

F_A – сила Ампера

B – індукція магнітного поля

I – сила струму в провіднику

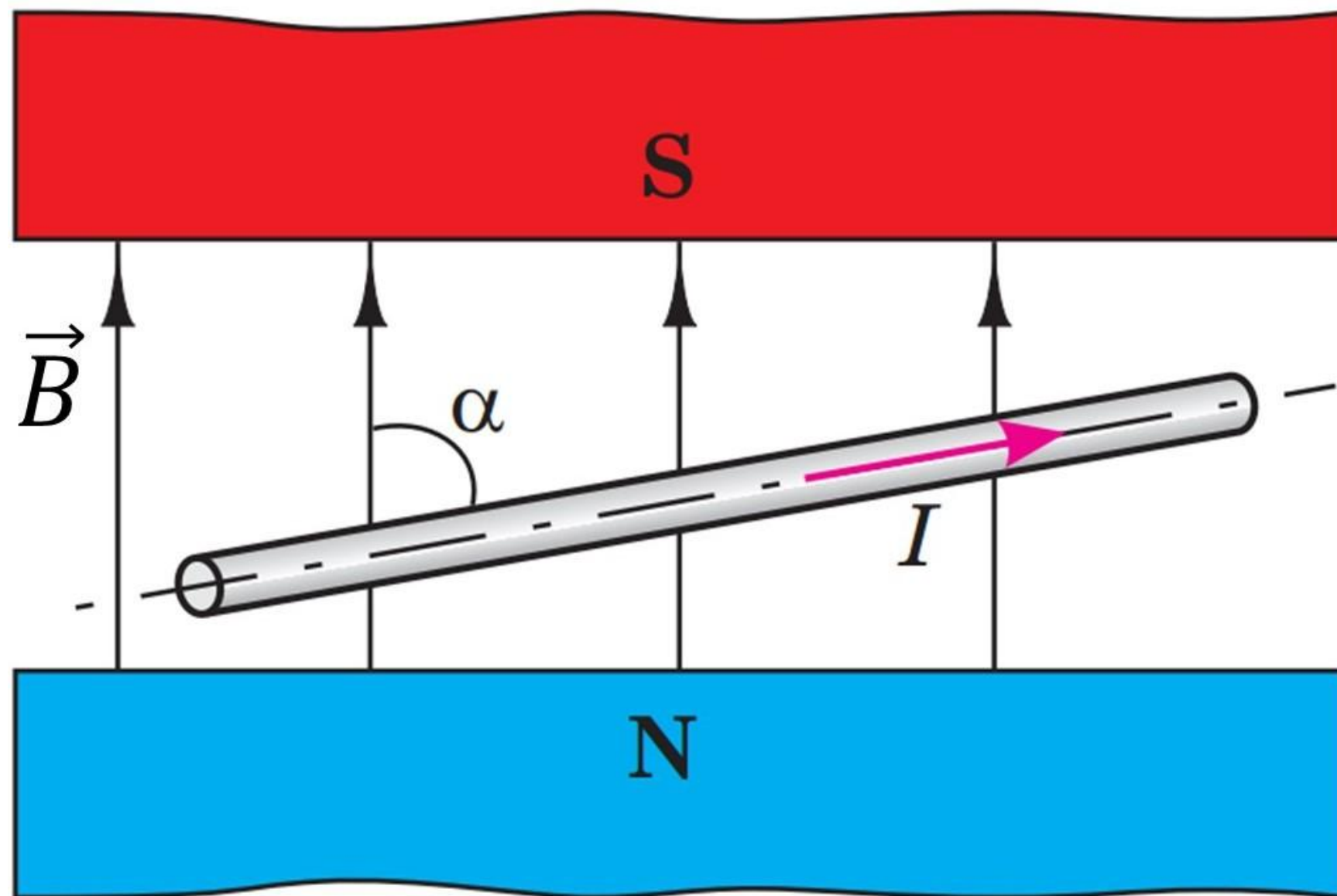
l – довжина активної частини провідника

α – кут між напрямком вектора магнітної індукції і напрямком струму в провіднику



Сила Ампера

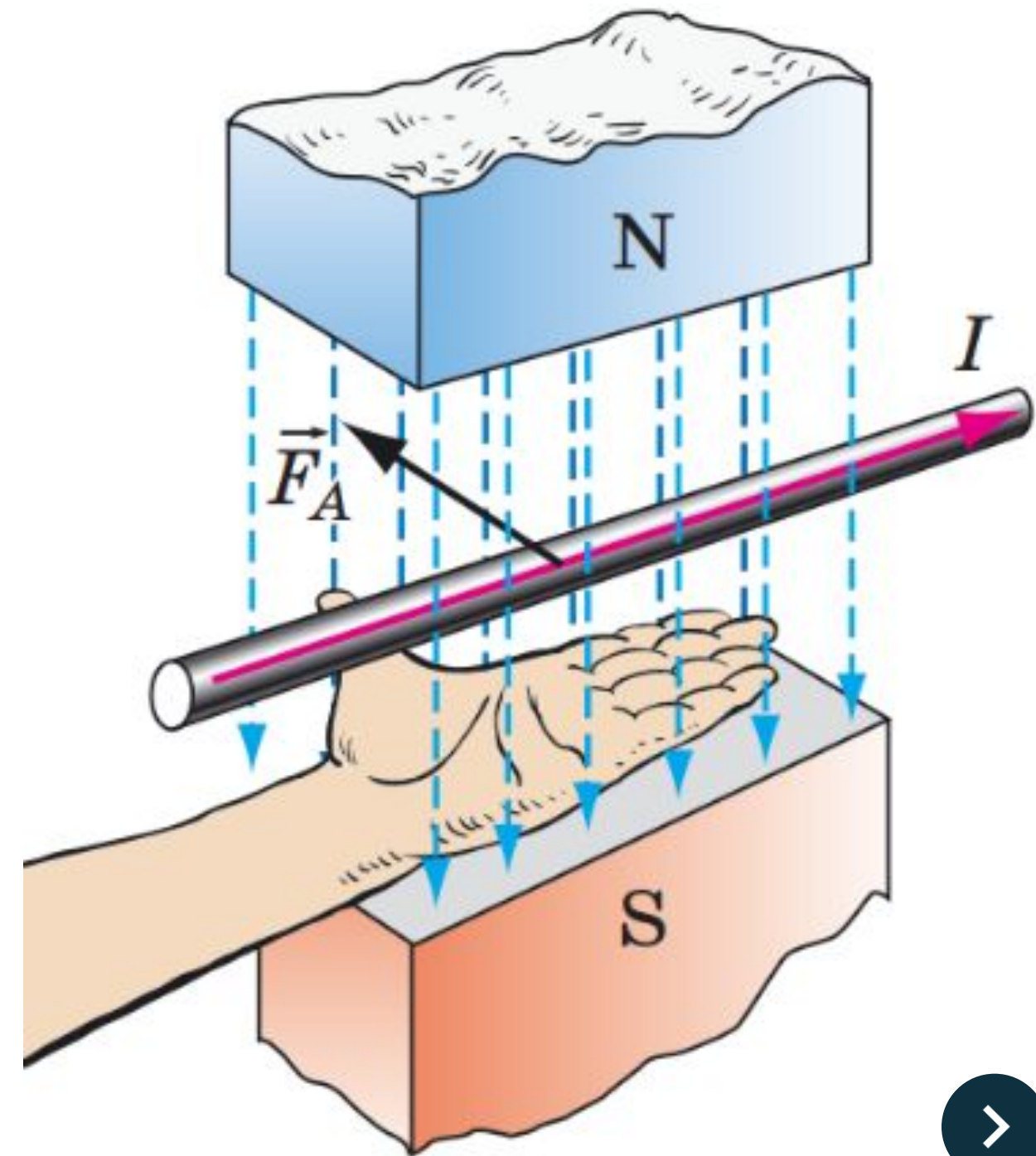
Як визначити
напрямок сили
Ампера?



Сила Ампера

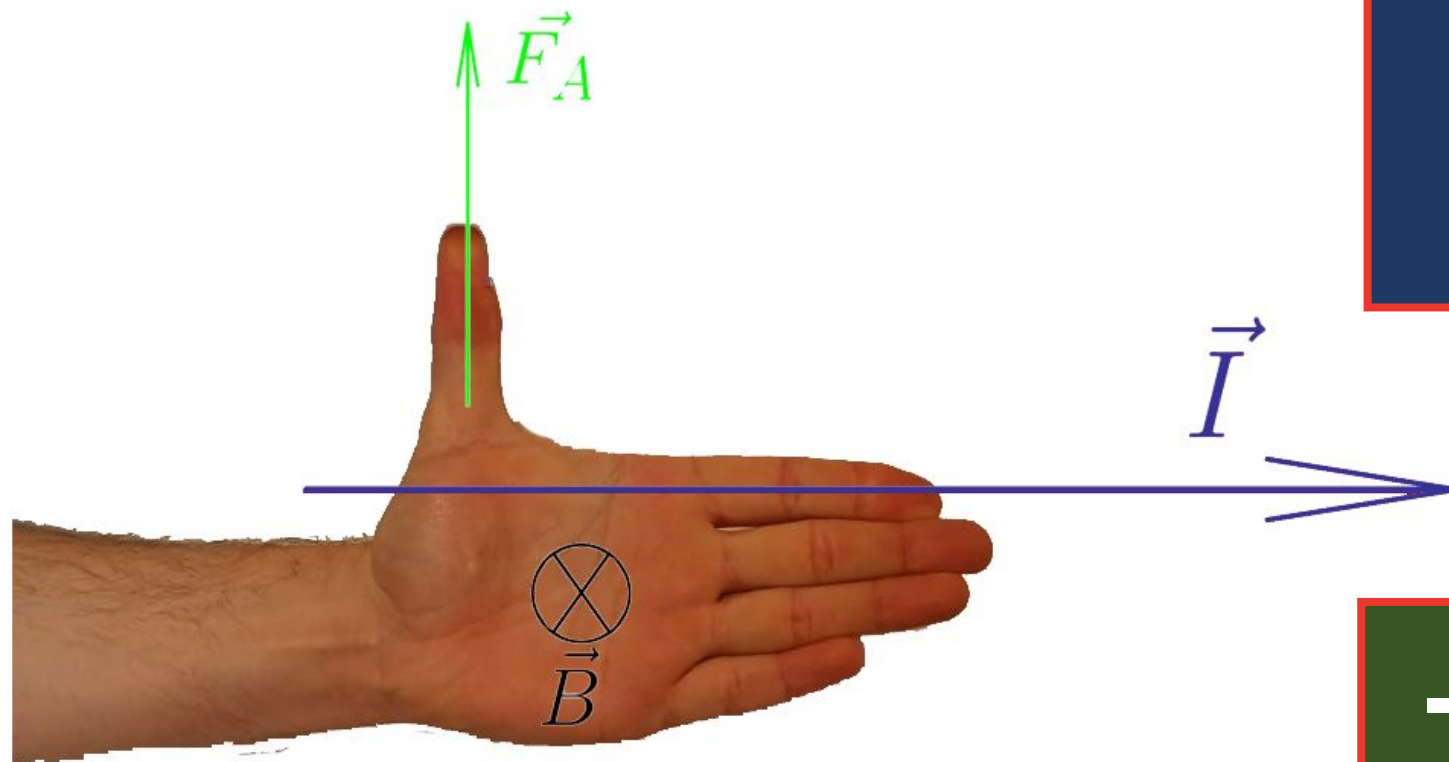
Правило лівої руки:

Якщо ліву руку розташувати так, щоб лінії магнітного поля входили в долоню, а чотири витягнуті пальці вказували напрямком струму в провіднику, то відігнутий на 90° великий палець укаже напрямком сили Ампера



Правило лівої руки:

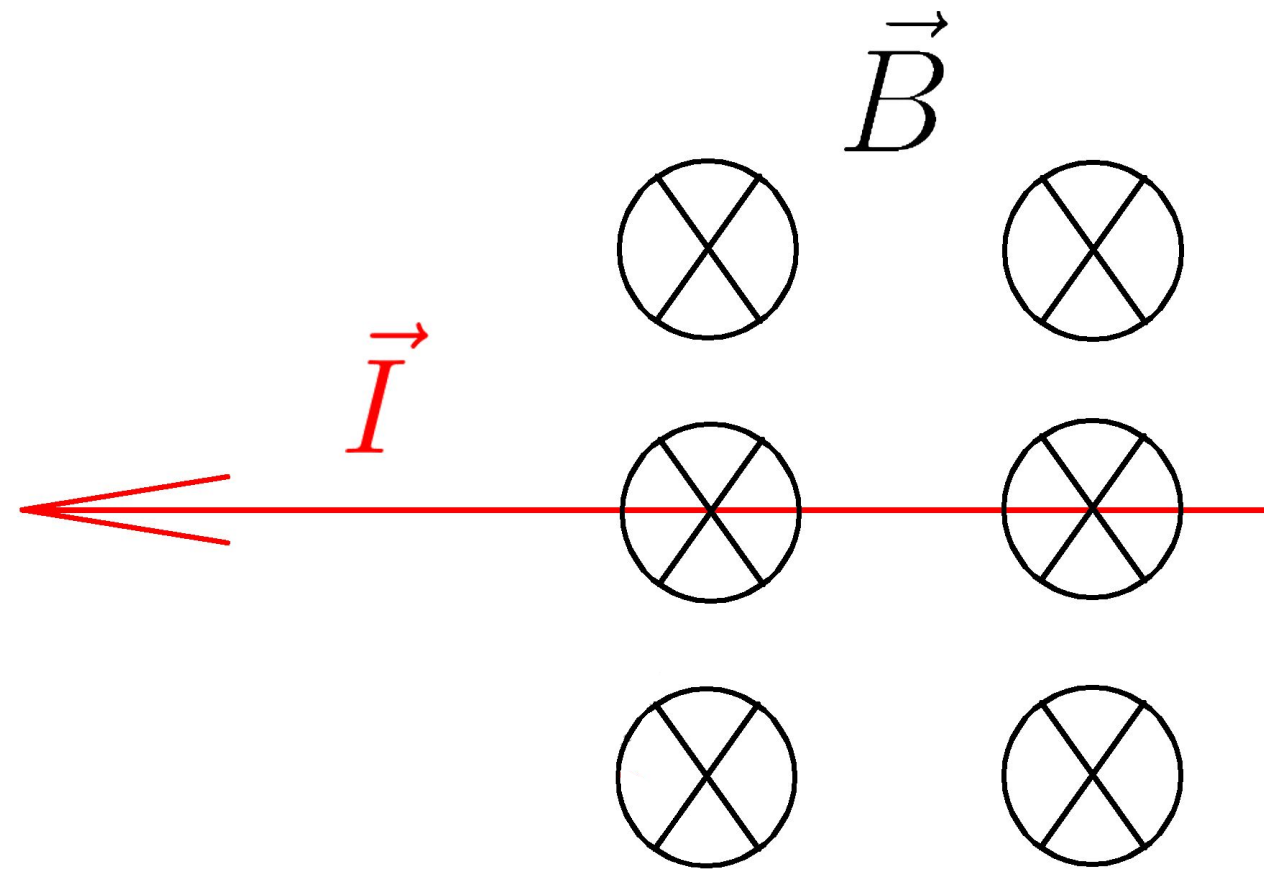
- чотири витягнуті пальці - напрямок струму в провіднику I .

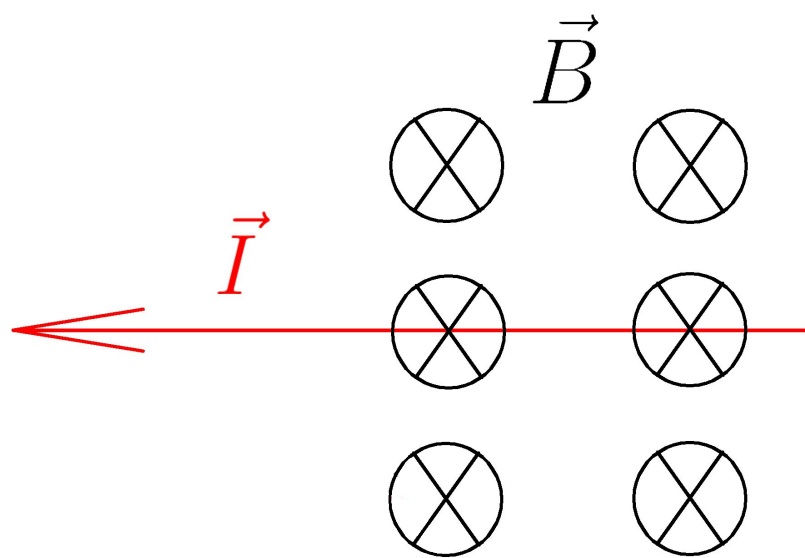
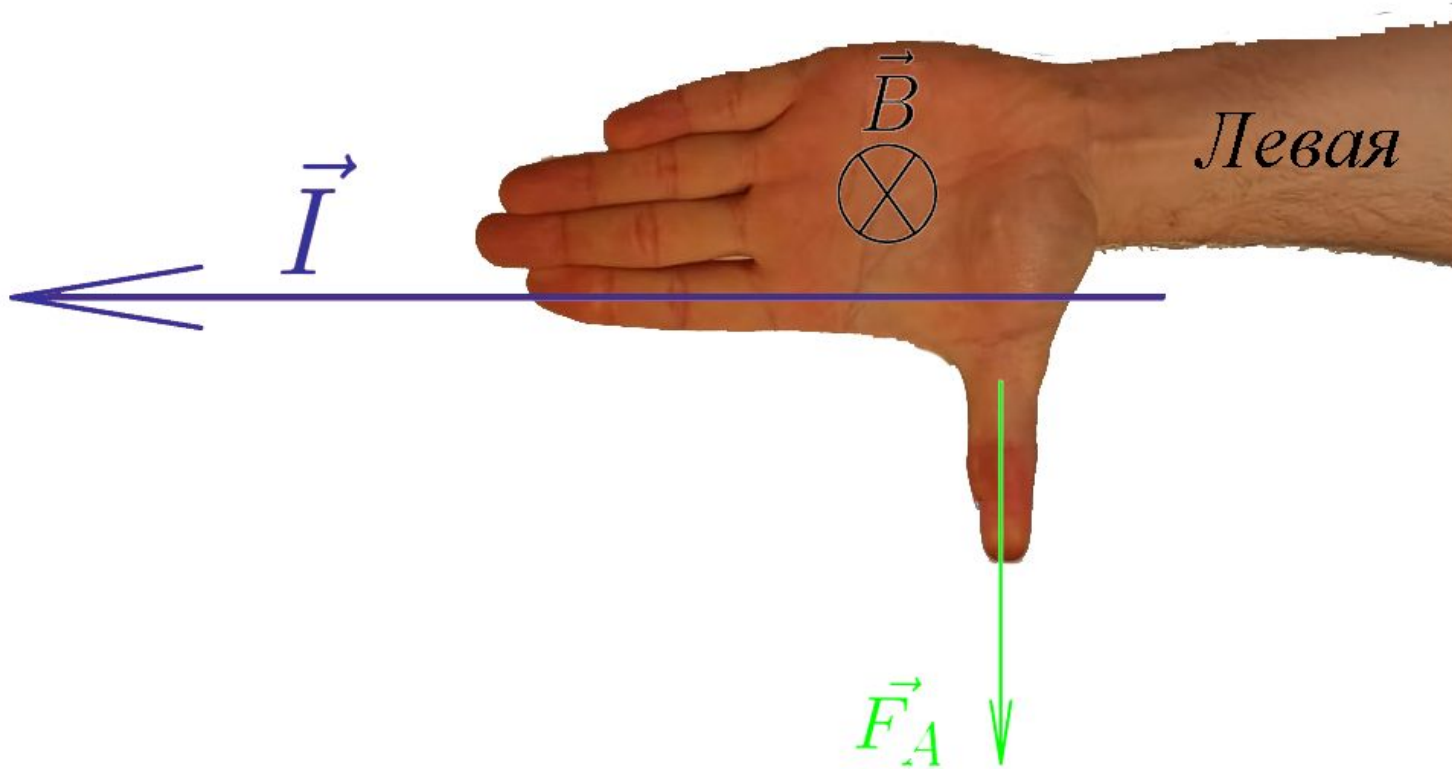


- лінії магнітного поля
входять в долоню;

- відігнутий на 90° великий
палець - напрямок сили
Ампера.

Визначте напрямок сили Ампера





Відповідь

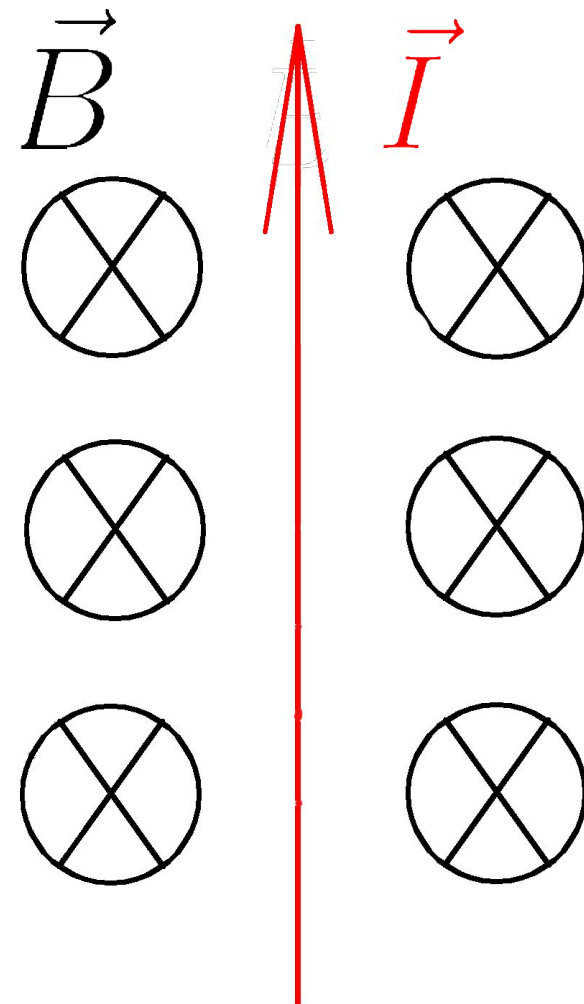
Правило лівої руки:

- чотири витягнуті пальці - напрямок струму в провіднику I .

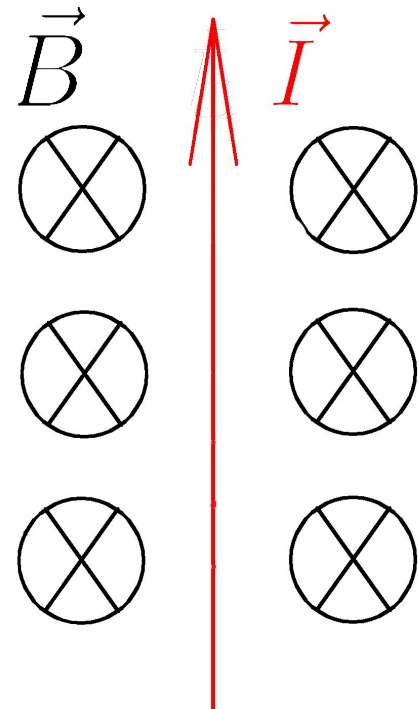
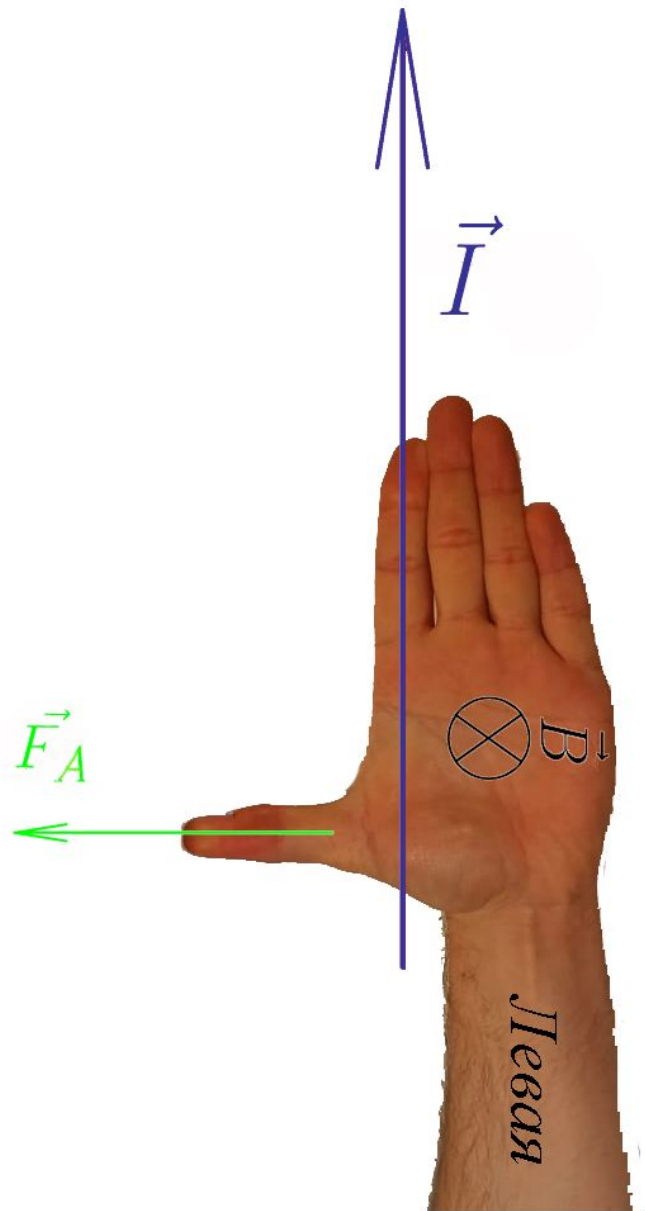
- лінії магнітного поля входять в долоню;

- відігнутий на 90° великий палець - напрямок сили Ампера.

Визначте напрямок сили Ампера



Відповідь



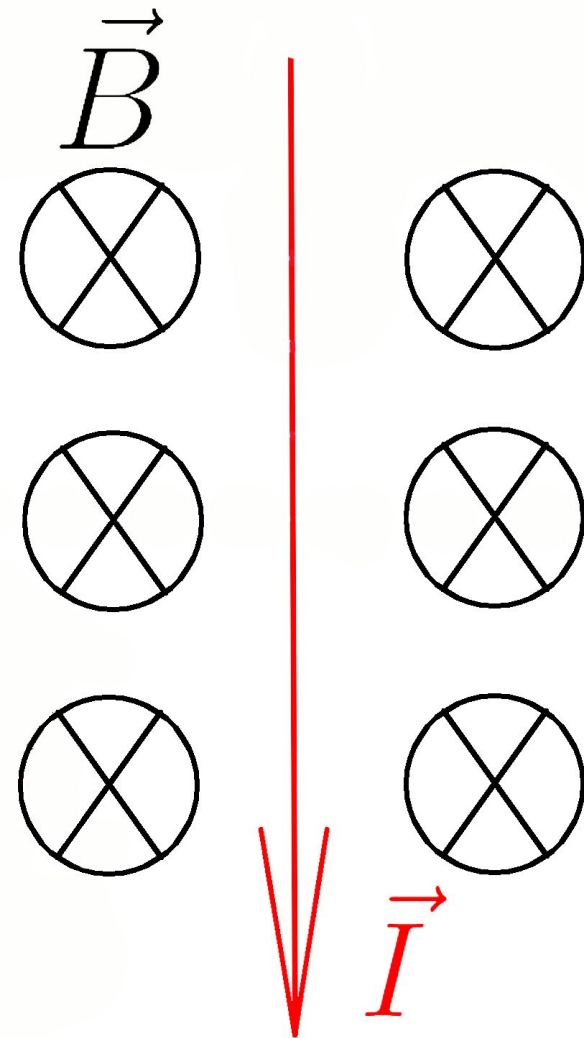
Правило лівої руки:

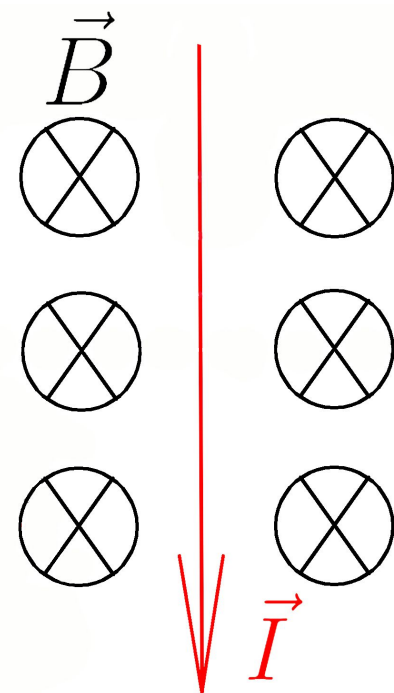
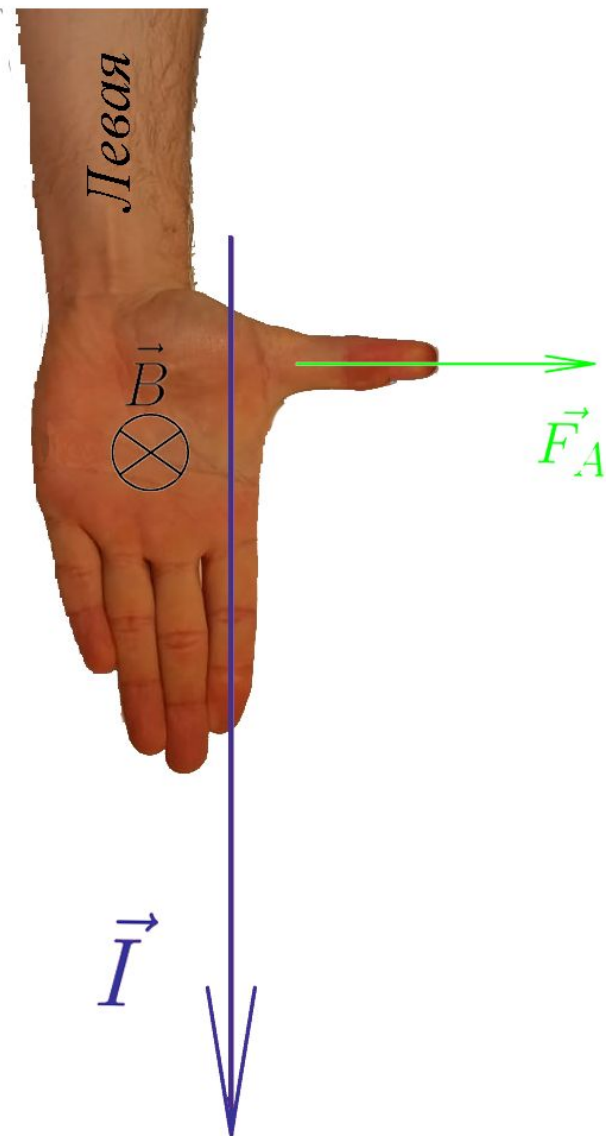
- чотири витягнуті пальці - напрямок струму в провіднику I .

- лінії магнітного поля входять в долоню;

- відігнутий на 90° великий палець - напрямок сили Ампера.

Визначте напрямок сили Ампера





Відповідь

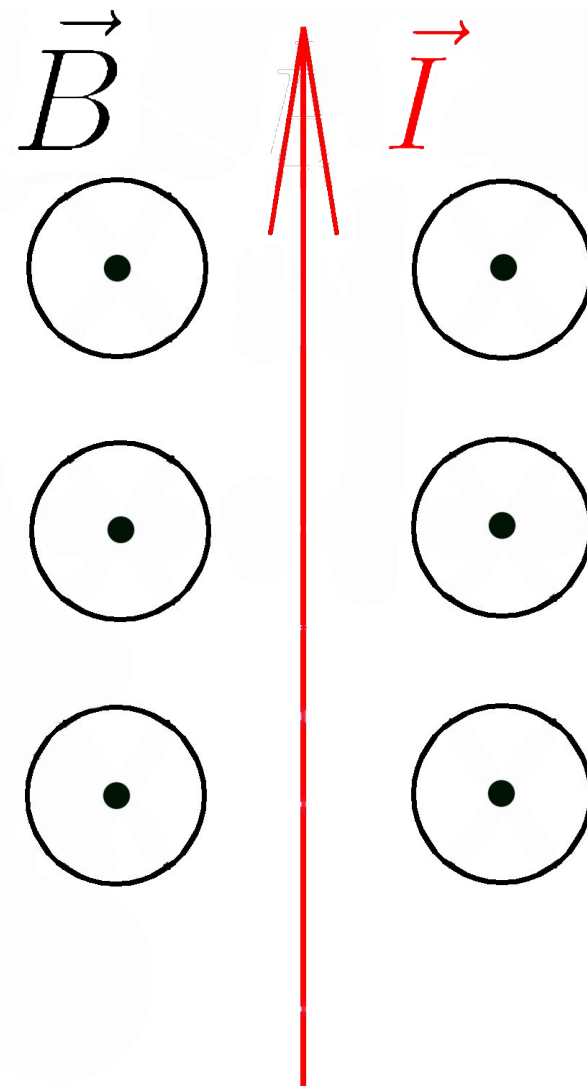
Правило лівої руки:

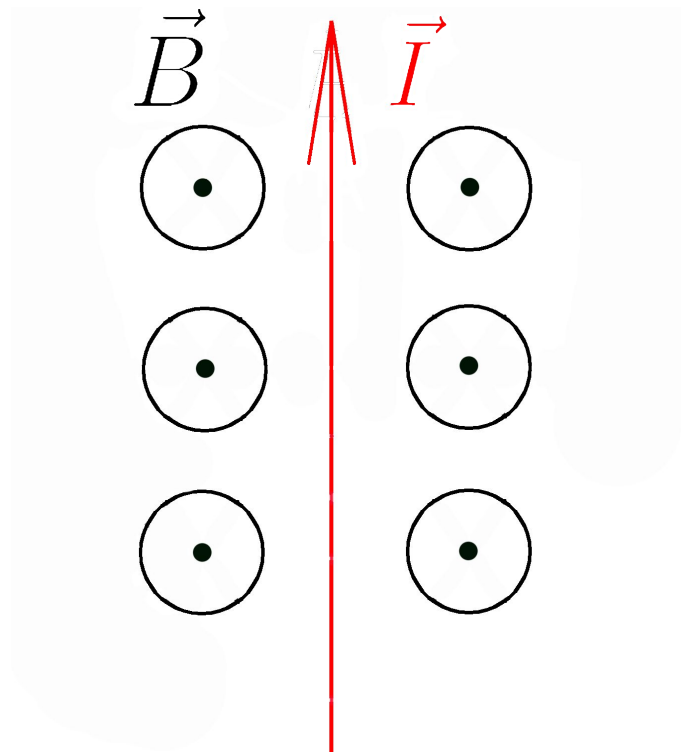
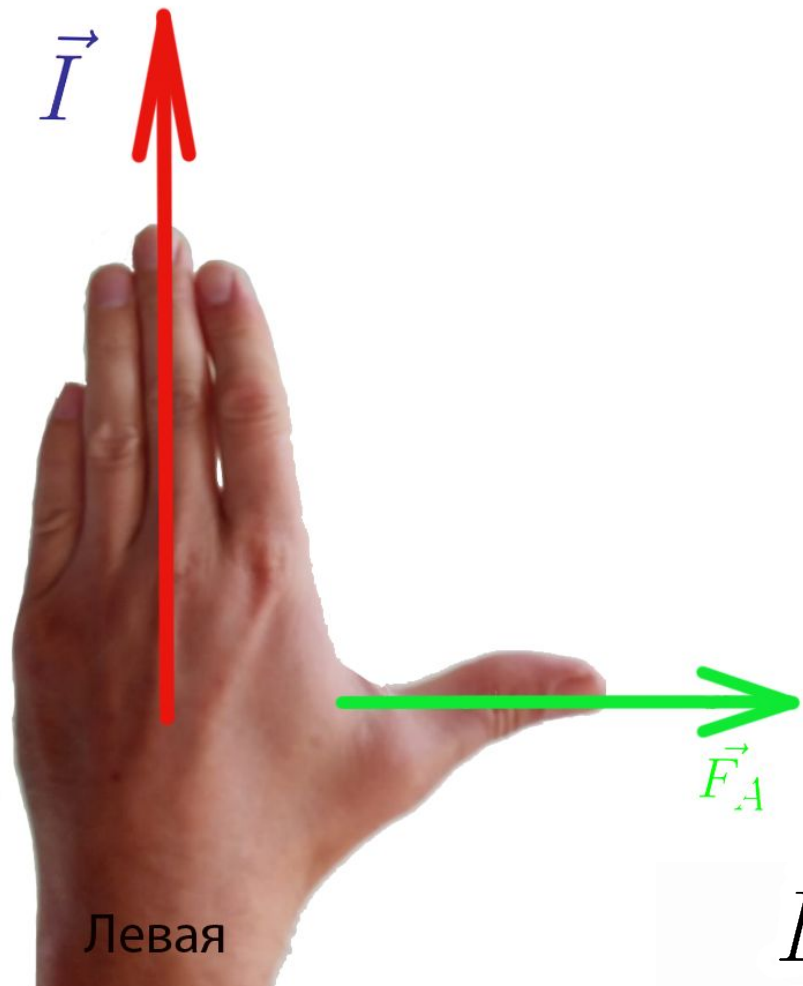
- чотири витягнуті пальці - напрямок струму в провіднику I .

- лінії магнітного поля входять в долоню;

- відігнутий на 90° великий палець - напрямок сили Ампера.

Визначте напрямок сили Ампера





Відповідь

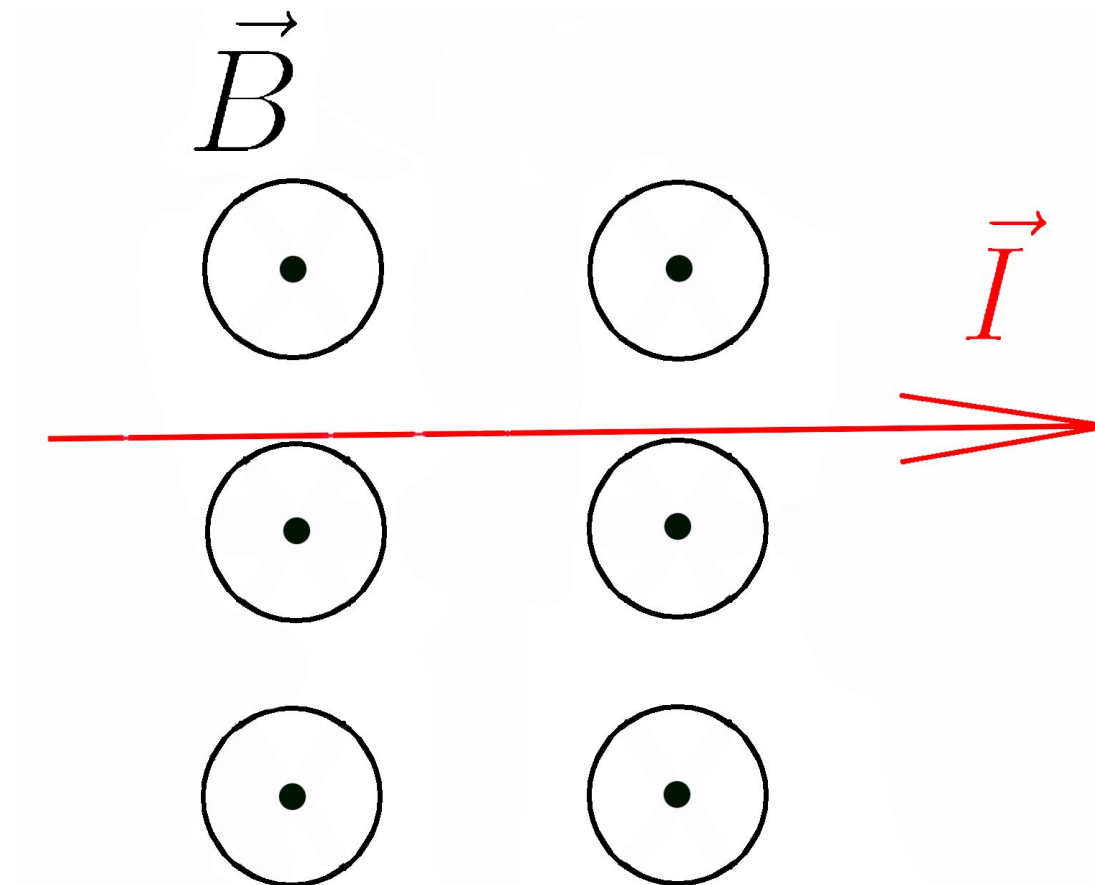
Правило лівої руки:

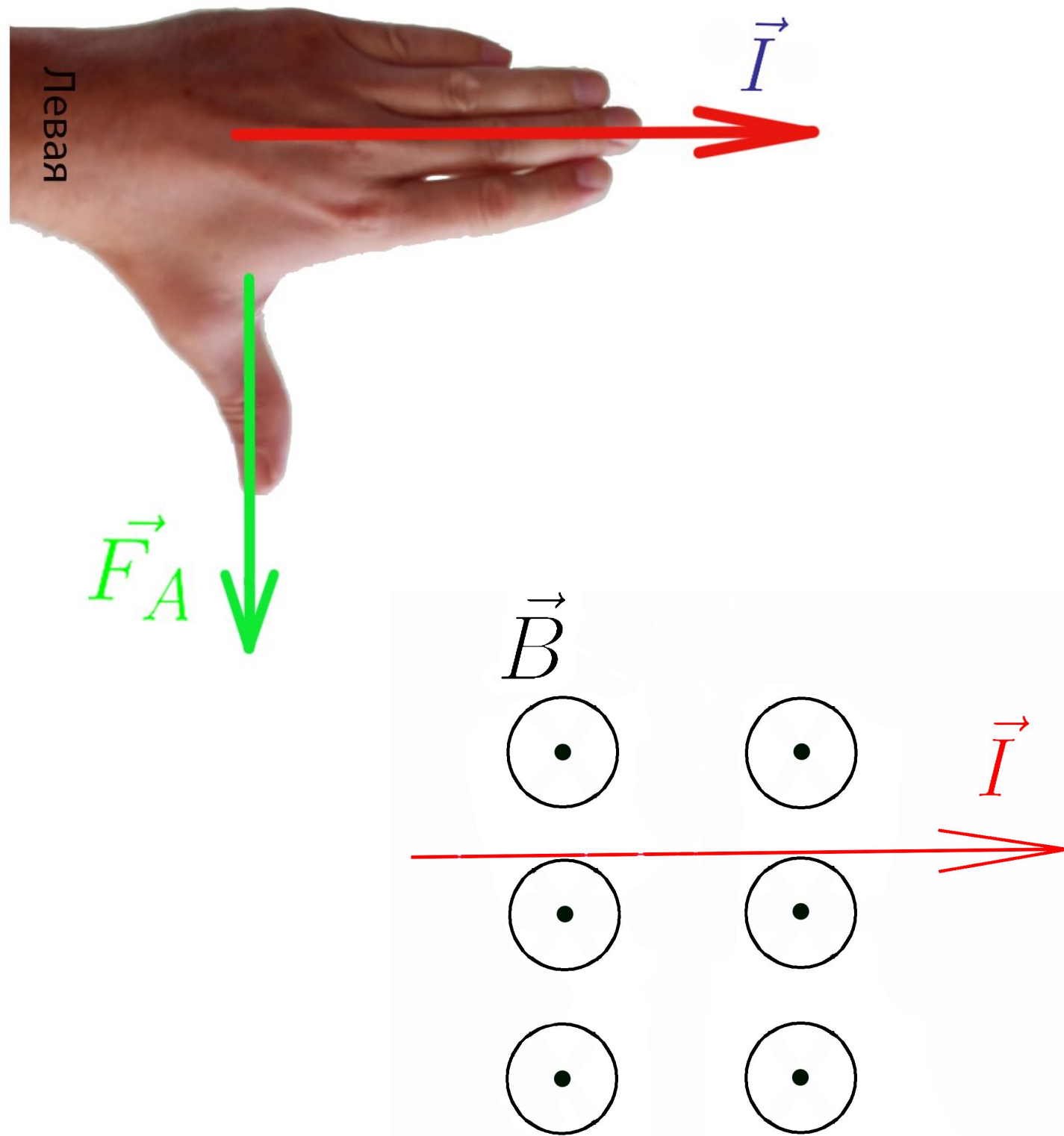
- чотири витягнуті пальці - напрямок струму в провіднику I .

- лінії магнітного поля входять в долоню;

- відігнутий на 90° великий палець - напрямок сили Ампера.

Визначте напрямки сили Ампера





Відповідь

Правило лівої руки:

- чотири витягнуті пальці - напрямок струму в провіднику I .

- лінії магнітного поля входять в долоню;

- відігнутий на 90° великий палець - напрямок сили Ампера.

Домашнє завдання

Повторити § 4,
знати правило лівої руки.
Завдання з презентації в зошит.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

