

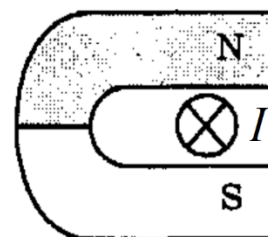
Самостійна робота з теми «Сила Ампера»

1. Як зміниться сила Ампера, якщо силу струму и провіднику збільшити вдвічі? (1 бал)

- а) Дія сили Ампера припиниться
- б) Вдвічі зменшиться
- в) Збільшиться вдвічі
- г) Не зміниться

2. Як можна визначити напрямок сили, що діє на провідник зі струмом в магнітному полі? (1 бал)

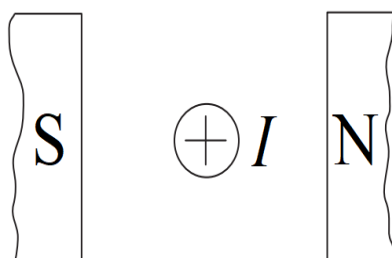
- а) За допомогою правила свердлика
- б) За допомогою правила лівої руки
- в) За допомогою правила правої руки



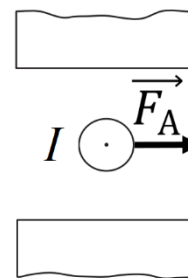
3. Укажіть напрямок дії сили Ампера (1 бал)

- а) Праворуч
- б) Вгору
- в) Вниз
- г) Ліворуч

4. Визначте і вкажіть напрямок сили Ампера, що діє на провідник зі струмом. (1,5 бали)



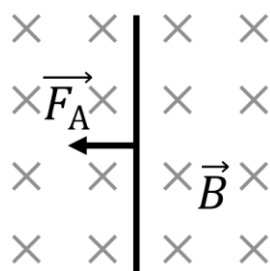
Завд. 4



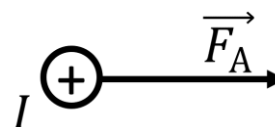
Завд. 5

5. Визначте полюси постійного магніту. (1,5 бали)

6. Визначте напрямок струму в провіднику, який перебуває у магнітному полі. (1,5 бали)



Завд. 6



Завд. 7

7. Визначте напрямок ліній індукції магнітного поля. (1,5 бали)

8. На провідник, активна довжина якого 1,5 м, в однорідному магнітному полі з індукцією 0,2 Тл діє сила 2 Н. Який заряд проходить через поперечний переріз провідника за 0,5 хв, якщо кут між напрямком струму й вектором магнітної індукції становить 30°. (3 бали)