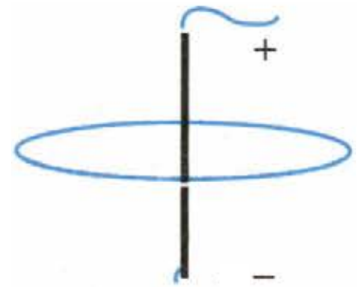


Самостійна робота

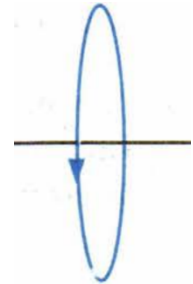
1. На рисунку вказано положення ділянки провідника, з'єднаного з джерелом струму, і положення магнітної лінії. Визначте її напрям. (1 бал)

- а) За годинниковою стрілкою
- б) Проти годинникової стрілки
- в) Для відповіді треба знати значення сили струму
- г) Серед відповідей немає правильної



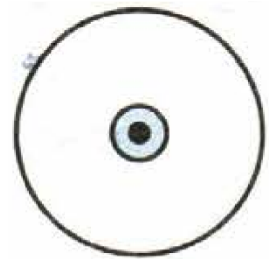
2. На рисунку вказано положення ділянки провідника і напрям силової лінії магнітного поля. Визначте напрям струму. (1 бал)

- а) Вправо
- б) Ліворуч
- в) Для відповіді треба знати значення сили струму
- г) Серед відповідей немає правильної



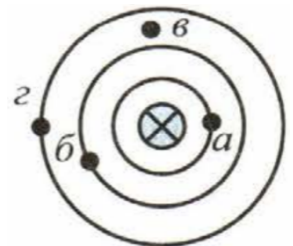
3. По провіднику тече струм до нас. Визначте напрям силової лінії магнітного поля цього струму. (1 бал)

- а) За годинниковою стрілкою
- б) Проти годинникової стрілки
- в) Не вистачає даних для відповіді
- г) Серед відповідей немає правильного



4. На рисунку (вид зверху) показана картина силових ліній магнітного поля прямого провідника зі струмом. Магнітне поле найслабше. (1,5 бали)

- а) В точці *a*
- б) В точці *б*
- в) В точці *в*
- г) В точці *г*



5. На *рис. а* зобразіть лінії магнітного поля провідника зі струмом і котушки зі струмом. Укажіть напрямок ліній магнітного поля. (1,5 бали)

6. За напрямком ліній магнітного поля провідника зі струмом (*рис. б*) визначте і вкажіть на рисунку напрямок струму в провіднику. Знаками «+» і «-» позначте на рисунку полюси джерела струму. (1,5 бали)

7. На *рис. в* зображені магнітна стрілка й електричне коло, що складається з котушки, джерела струму й ключа. Укажіть на рисунку, в якому напрямку повертатиметься магнітна стрілка після замикання кола. (1,5 бали)

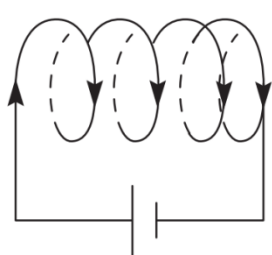


Рис. а

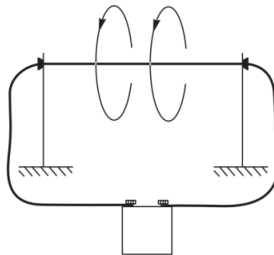


Рис. б

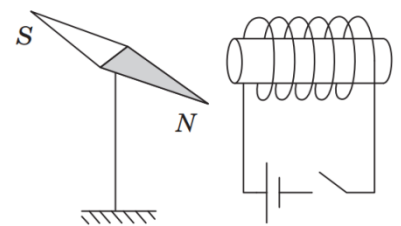


Рис. в

8. Як взаємодіятимуть між собою котушки після замикання кіл? Поясніть. (3 бали)

