

**Магнітні явища****Варіант 4**

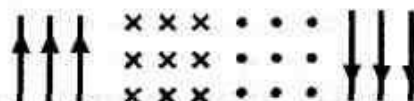
1.(1) Як повинен бути розміщений провідник зі струмом у магнітному полі щодо ліній магнітної індукції, щоб значення сили Ампера дорівнювало нулю?

- а) паралельно; б) перпендикулярно; в) під кутом.

2.(1) Із зменшенням сили струму в провіднику магнітна індукція створеного ним поля...

- а) ...збільшується; б) ...зменшується; в) ...не змінюється.

3.(1) У якому випадку (мал. 1) зображено лінії магнітної індукції однорідного магнітного поля, які перпендикулярні до площини малюнка і напрямлені від нас?



а) б) в) з)

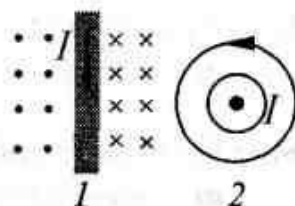
Мал. 1

4.(1) Ошурки навколо прямого провідника зі струмом розміщуються...

- а) ...безладно; б) ...по прямих лініях вздовж провідника; в) ...по замкнутих концентричних колах, що охоплюють провідник.

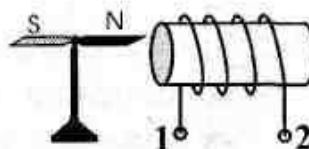
5.(1) Яке значення індукції магнітного поля слід поставити на місце крапок для виконання рівності  $4000 \text{ мкТл} = \dots \text{Тл}$ ?

- а) 4; б) 0,4; в) 0,04; г) 0,004.



Мал. 2

6.(1) На малюнку 2 вказано напрям струму  $I$  в двох провідниках. У якому випадку правильно зображено напрямок ліній магнітної індукції магнітного поля навколо провідника?

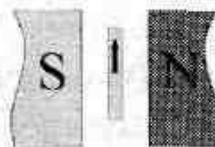


Мал. 3

- а) лише в 1; б) лише в 2; в) в 1 і 2; г) в жодному.

7.(2) Визначити полюси затискачів 1 і 2 джерела струму (мал. 3).

- а) 1 – «+», 2 – «-»; б) 1 – «+», 2 – «+»;  
в) 1 – «-», 2 – «+»; г) 1 – «-», 2 – «-».



Мал. 4

8.(2) Визначити напрямок сили Ампера, що діє на провідник в магнітному полі (мал. 4).

- а) вгору; б) від нас; в) до нас; г) сила не діє.

9.(2) Як і у скільки разів зміниться сила Ампера, що діє на провідник зі струмом у магнітному полі, якщо індукцію магнітного поля і довжину провідника збільшити у 2 рази, а силу струму зменшити у 4 рази?