

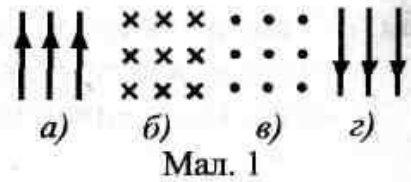
- 1.(1) Значення сили Ампера обчислюють за формулою  $F_A = BIl \sin \alpha$ .  
Визначити з цієї формули довжину провідника.

а)  $\dots \frac{F_A}{Bl \sin \alpha}$ ;      б)  $\dots \frac{F_A}{BI \sin \alpha}$ ;      в)  $\dots \frac{F_A}{Il \sin \alpha}$ ;      г)  $\dots \frac{F_A}{BIl}$ .

- 2.(1) Із збільшенням 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 до нас?



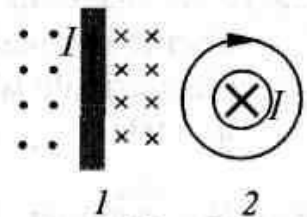
Мал. 1

- 4.(1) Напрямок ліній магнітної індукції магнітного поля всередині котушки з струмом можна визначити за допомогою...

а) ...правила лівої руки;      б) ...правої руки;      в) ...сили Ампера.

- 5.(1) Яке значення індукції магнітного поля слід поставити на місце крапок для виконання рівності  $200 \text{ мкТл} = \dots \text{Тл}$ ?

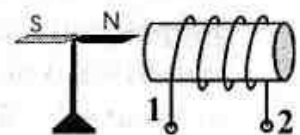
а) 0,0002;      б) 0,002;      в) 0,02;      г) 0,2.



Мал. 2

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

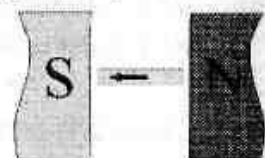
а) лише в 1; б) лише в 2; в) в 1 і 2; г) в жодному.



Мал. 3

- 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 напрям сили Ампера, що діє на провідник в магнітному полі (мал. 4).

а) до нас;      б) від нас;      в) вгору;      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 2 рази?