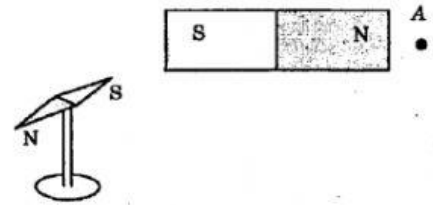


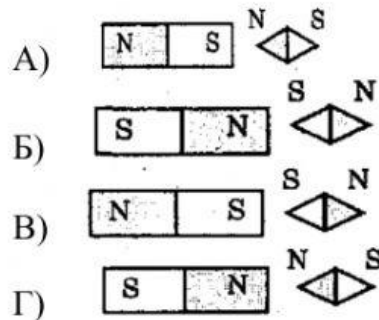
Контрольна робота № 1 з теми «Магнітне поле»

1. Де знаходиться південний магнітний полюс Землі?

- а) На екваторі
- б) Біля Південного географічного
- в) Біля Північного географічного
- г) В Атлантичному океані



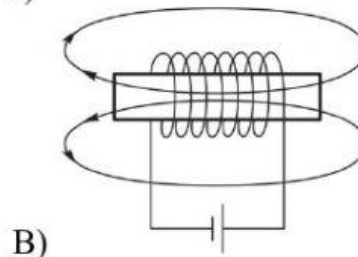
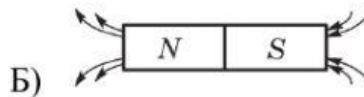
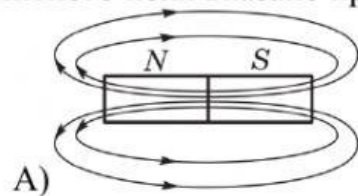
2. Як повернеться магнітна стрілка, розташована поблизу магніту, в точці А?

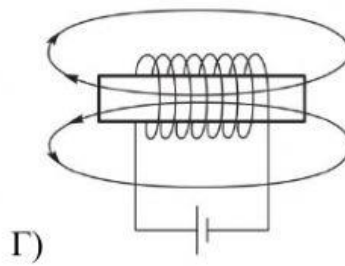


3. У якому випадку сила індукційного струму в замкненій котушці стає більшою?

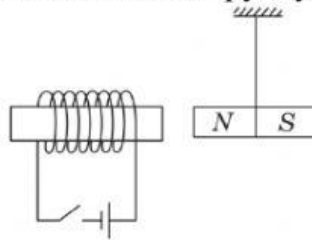
- а) Якщо швидше вводити в котушку постійний магніт
- б) Якщо повільніше виводити з котушки магніт
- в) Якщо зупинити магніт усередині котушки
- г) Якщо збільшити опір котушки

4. У яких випадках лінії магнітного поля вказано правильно? (Декілька відповідей)





5. У якому напрямку рухатиметься постійний магніт, якщо коло, схему якого подано на рисунку, замкнути? Відповідь обґрунтуйте.



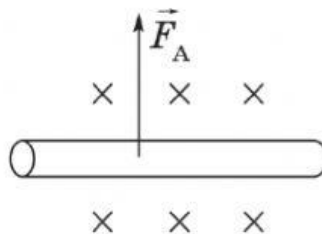
Вліво

Вправо

Вверх

Вниз

6. На рисунку зображений провідник зі струмом, що перебуває в магнітному полі. Укажіть на рисунку напрямок струму в провіднику. Відповідь обґрунтуйте.



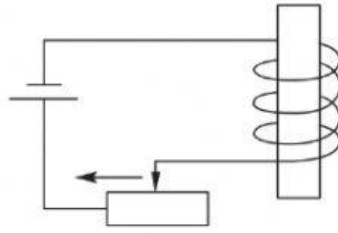
Вліво

Вправо

Вверх

Вниз

7. Як зміниться підймальна сила електромагніту, якщо повзунок реостата перемістити в напрямку, зазначеному на рисунку? Відповідь обґрунтуйте. (1,5 бали)



Зменшиться

Збільшиться

Не зміниться

Немає правильної відповіді

8. Прямолінійний провідник завдовжки 50см розташований в однорідному магнітному полі індукцією 1,2 мТл перпендикулярно до ліній магнітної індукції. Визначте силу Ампера, що діє на провідник, якщо сила струму в ньому 5 А.

Відповідь:

мН