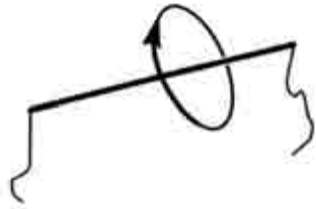


**Вчимося розв'язувати разом.**

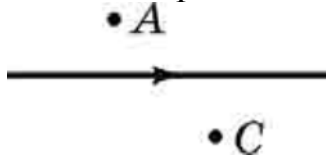
**Постійні магніти. Магнітне поле Землі. Лінії магнітного поля.**

1. На рисунку зображена силова лінія магнітного поля, утвореного провідником зі струмом. Визначте напрямок струму.



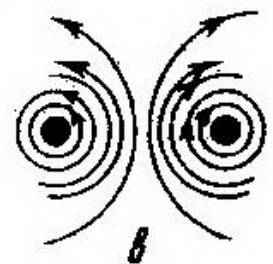
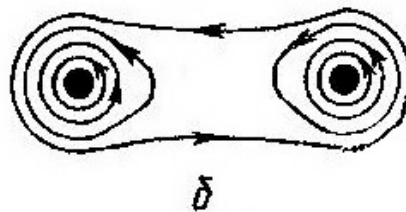
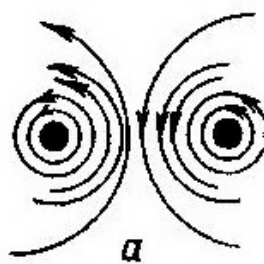
Рух ручки свердлика співпадає з напрямком силових ліній магнітного поля. За правилом свердлика визначаємо напрямок струму. Струм напрямлений з права на ліво.

2. Через провід (див. рисунок) іде електричний струм. У якому напрямку повернеться магнітна стрілка, поміщена в точку А? У точку С?



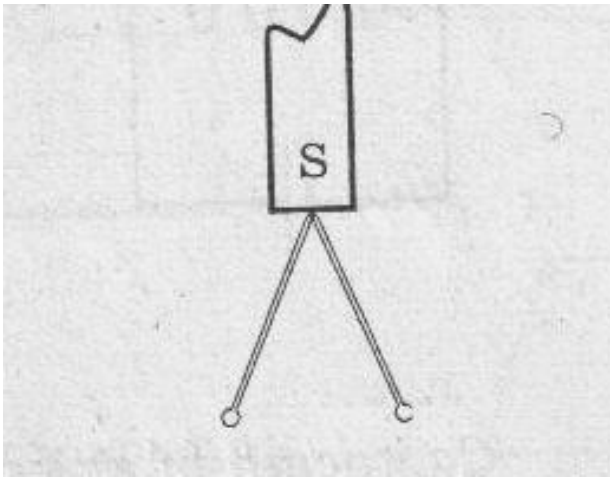
За правилом свердлика. В точці А магнітна стрілка повернеться північним полюсом до нас; в точці С - північним полюсом від нас.

3. На якій із схем правильно зображено лінії магнітної індукції двох протилежно напрямлених однакових постійних струмів?



Відповідь в)

4. До південного полюсу магніту притягнулися дві шпильки. Чому їх вільні кінці відштовхуються.



Голка, перебуваючи в магнітному полі, намагнічується. Причому на кінцях, розташованих до полюсу, утворюються різнойменні щодо магніту, але однойменні між собою полюси. Взаємодіючи, вони відштовхуються.