Самостійна робота

1. Виберіть найправильніше продовження фрази: «Магнітні поля створюються ...“

**А**.... як нерухомими, так і рухомими електричними зарядами.

Б.... нерухомими електричними зарядами.

В.... електричними рухомими зарядами.

1. Напрям струму в обмотці підковоподібного електромагніту показано стрілками (рис.). Визначте полюси сердечника.

**А**. Зліва - N, справа - S. Б. Обидва N. В. Обидва S. Г. Зліва - S, справа - N.

3. Що спостерігається в досліді Ампера? Виберіть правильне твердження.

**А**. Магнітна стрілка повертається поблизу провідника зі струмом.

Б. Два провідники зі струмом взаємодіють один з одним.

В. Дві магнітні стрілки взаємодіють одна з одною.

4. Визначте напрям сили Ампера (рис.):

**А**. Вліво. Б. Вправо. В. Вгору. Г. Вниз.

5. Виберіть найправильніше продовження фрази: «Сила

 Лоренца — це сила, з якою магнітне поле діє на ...“

**А**. ...рухомий електричний заряд.

**Б**. ... провідник зі струмом.

 **В**. ... нерухомий електричний заряд.

6. Як зміниться сила, що діє на заряджену частинку, яка рухається; в однорідному магнітному полі, якщо заряд частинки зменшиться у 2 рази? Виберіть правильну відповідь.

**А**. Зменшиться у 2 рази. Б. Збільшиться у 2 рази. В. Не зміниться.

7. Електромагнітною індукцією називають явище виникнення:

**А**. Електромагнітного струму в провіднику.

**Б**. Магнітного поля навколо провідника без струму.

**В**. Магнітного поля навколо провідника зі струмом.

8. Магнітний потік, що пронизує котушку із 500 витків, змінюється за 0,2 с від 0,6·10 ̄²Вб до 1,2·10 ̄²Вб. Визначіть ЕРС самоіндукції, яка виникає в котушці.

А. 3 В. Б. 5 В. В. 15 В. Г. 30 В.