

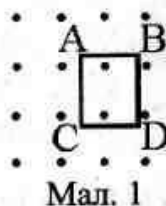
- 1.(1) Якщо кількість ліній магнітної індукції зовнішнього поля постійного магніту, що пронизують котушку, збільшується, то в котушці виникає індукційний струм такого напрямку, що котушка буде...

а) ...відштовхуватися від магніту; б) ...притягуватися до магніту; в) ...нерухомою.

- 2.(1) Нерухому частину електро механічного генератора називають...

а) ...ротором; б) ...статором; в) ...електромагнітом.

Провідну рамку, яка знаходиться в однорідному магнітному полі (мал. 1) повертають на кут 90° навколо сторони АВ (випадок 1), а потім ще раз повертають на кут 90° навколо цієї ж сторони (випадок 2).



Мал. 1

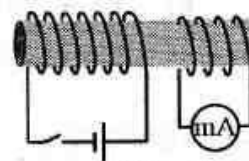
- 3.(1) Як змінюється кількість ліній магнітної індукції, що пронизує рамку?

а) у 1 зменшується, у 2 збільшується; в) у 1 і 2 зменшується;
б) у 1 збільшується, у 2 зменшується; г) у 1 і у 2 не змінюється.

- 4.(1) У якому випадку в рамці виникатиме індукційний струм?

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

- 5.(1) На феромагнітне осердя намотано дві котушки (мал. 2). В момент замикання ключа міліамперметр фіксує струм. В момент розмикання ключа...



Мал. 2

а) ...напрямок струму зміниться на протилежний;
б) ...напрямок струму не зміниться; в) ...струм не виникатиме.

- 6.(1) Перший раз мідне розрізане кільце падає на вертикальний магніт, а другий раз суцільне мідне кільце і магніт разом рухаються вгору (мал. 3). У якому випадку в кільці виникає струм?

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



1 2
Мал. 3

На малюнку 4 магніт віддаляють від котушки.

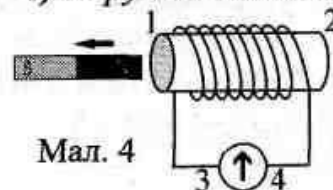
- 7.(2) Визначити магнітні полюси котушки.

а) 1 – N, 2 – S; б) 1 – N, 2 – N; в) 1 – S, 2 – N; г) 1 – S, 2 – S.

- 8.(2) Визначити напрям струму через гальванометр.

а) від т. 3 до т. 4; б) від т. 4 до т. 3; в) струм не виникає.

- 9.(2) Металеve кільце переміщують разом з магнітом протягом 5 с, надалі протягом 2 с кільце та магніт нерухомі і протягом 3 с магніт виймають з кільця. Скільки часу в кільці йде струм?



Мал. 4