

1. Обери вірну відповідь.

Через котушку індуктивністю 3 Гн проходить постійний струм силою 4А. Енергія магнітного поля котушки дорівнює

48 Дж

12 Дж

24 Дж

2. З'єднай правила в лівому стовбці з випадками в правому

Правило лівої руки	рухома заряджена частинка в м/п
Правило лівої руки	м\п навколо провідника зі струмом
Правило правої руки	нерухомий провідник у м/п
Правило правої руки	

3. Перенеси формулу до фізичної величини, яку вона визначає

Фізична величина	формула
Сила Ампера	$F_a = BIl \sin \alpha$
Сила Лоренца	$F_{\text{л}} = Bqv \sin \alpha$
ЕРС	$\mathcal{E}_{\text{РС}} = Blv \sin \alpha$
Магнітний потік	$\Phi = BS \cos \alpha$

4. За формулою $W = \frac{LI^2}{2}$ можна визначити: