

## Урок 30. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

1. Яке значення має максимальний магнітний потік поля, створеного електромагнітом, якщо його індукція 0,5 Тл, а площа поперечного перерізу електромагніту  $100 \text{ см}^2$ ?
2. Визначте магнітний потік однорідного магнітного поля з індукцією 50 Тл, що пронизує поверхню площею  $800 \text{ см}^2$ , якщо кут між вектором магнітної індукції й нормаллю до поверхні становить  $45^\circ$ .
3. Плоска прямокутна рамка зі сторонами 15 см і 5 см знаходиться в однорідному магнітному полі з індукцією 75 мТл. Визначте магнітний потік, що пронизує поверхню, обмежену рамкою, якщо вона розміщена під кутом  $35^\circ$  до ліній індукції.
4. Магнітний потік, що пронизує рамку, дорівнює 150 мкВб. Визначте індукцію магнітного поля, вважаючи його однорідним. Площа рамки  $60 \text{ см}^2$ , вона розміщена під кутом  $60^\circ$  до ліній індукції.