

04 Розв'язування задач

1. Ємність конденсатора у коливальному контурі зменшили в два рази, а індуктивність котушки збільшили в чотири рази. У скільки разів при цьому змінився період електромагнітних коливань у контурі?
2. Коливальний контур складається з конденсатора ємністю $1,2 \text{ мкФ}$ і котушки з індуктивністю 42 мГн . Визначте період і частоту вільних електромагнітних коливань у цьому контурі.
3. Яку ємність повинен мати конденсатор у коливальному контурі, що містить, крім того, котушку індуктивністю 25 мкГн , якщо період вільних електромагнітних коливань у цьому контурі 2 мкс ?