

Період T електромагнітних коливань у коливальному контурі, що складається з послідовно з'єднаних конденсатора ємністю C й котушки з індуктивністю L , обчислюють за формулою Томсона $T = 2\pi\sqrt{LC}$. Визначте із цієї формули індуктивність L .

$$\text{А) } L = \frac{T}{2\pi C} \quad \text{Б) } L = \frac{2\pi C}{T} \quad \text{В) } L = \frac{1}{C} \cdot \sqrt{\frac{T}{2\pi}} \quad \text{Г) } L = \frac{4\pi^2 C}{T^2} \quad \text{Д) } L = \frac{T^2}{4\pi^2 C}$$