

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 .

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