

Катушку индуктивности в первый раз подключили к заряженному конденсатору с емкостью $9C$, а во второй — к заряженному конденсатору с емкостью C . В обоих случаях возникли свободные незатухающие электромагнитные колебания. Какое отношение $\frac{\nu_2}{\nu_1}$ частот этих колебаний?