

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?