

Конденсатор емкостью 40 нФ, заряженный до некоторой разности потенциалов U , в первый раз подключили к катушке с индуктивностью 3 мГн, а во второй раз — к катушке с индуктивностью 12 мГн. Каково отношение периодов колебаний энергии конденсатора $\frac{T_2}{T_1}$ в этих двух случаях? Потери энергии в колебательном контуре пренебречь.