

1. В первом идеальном колебательном контуре происходят колебания силы тока с периодом 2 мс. С каким периодом будет изменяться заряд на пластинах конденсатора второго идеального колебательного контура, если и ёмкость конденсатора, и индуктивность катушки второго контура в два раза больше, чем у первого? *Ответ запишите в миллисекундах.*

2. В первом идеальном колебательном контуре происходят колебания силы тока с частотой 50 кГц. С какой частотой будет изменяться заряд на пластинах конденсатора второго идеального колебательного контура, если и ёмкость конденсатора, и индуктивность катушки второго контура в два раза меньше, чем у первого? *Ответ запишите в килогерцах.*