Цепь из последовательно соединенных конденсатора емкостью *С*, сопротивления *R*, катушки индуктивностью *L* подключена к генератору синусоидального напряжения, частоту которого можно изменять при постоянной амплитуде. Определить частоту *ω*, при которой максимальна амплитуда напряжения: а) на конденсаторе; б) на катушке индуктивности. Активным сопротивлением проводящих проводов пренебречь.