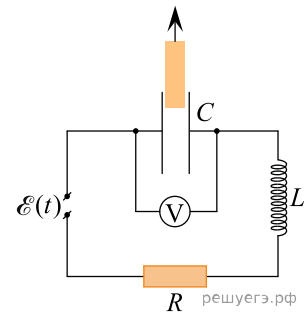


Катушка индуктивности, плоский воздушный конденсатор и резистор с небольшим сопротивлением соединены последовательно. В пространство между обкладками конденсатора помещена диэлектрическая пластина. Эта электрическая цепь подключена к источнику переменного напряжения, ЭДС которого изменяется по гармоническому закону  $\varepsilon(t) = \mathcal{E}_0 \sin \omega t$ . Параллельно конденсатору подключен вольтметр, измеряющий амплитудное значение переменного напряжения. Индуктивность катушки  $L$ , электрическая емкость конденсатора  $C$  и сопротивление резистора  $R$  подобраны так, что в цепи наблюдается резонанс. Пластины начали медленно вынимать из конденсатора. Как будут изменяться показания вольтметра в процессе удаления диэлектрика из пространства между обкладками конденсатора?



Ответ поясните, указав, какие физические явления и закономерности Вы использовали для объяснения.