

Как изменится частота свободных электромагнитных колебаний в контуре, если воздушный промежуток между пластинами конденсатора заполнить диэлектриком с диэлектрической проницаемостью  $\varepsilon = 3$ ?

- 1) увеличится в 3 раза
  - 2) уменьшится в 3 раза
  - 3) уменьшится в  $\sqrt{3}$  раза
  - 4) увеличится в  $\sqrt{3}$  раза
- 1) увеличится в 3 раза      2) уменьшится в 3 раза      3) уменьшится в  $\sqrt{3}$  раза      4) увеличится в  $\sqrt{3}$  раза