

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

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