

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