

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

- 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