

Как изменится частота свободных электромагнитных колебаний в контуре, если воздушный промежуток между пластинами конденсатора заполнить диэлектриком с диэлектрической проницаемостью $\epsilon = 2$?

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