

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

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