

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

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