

Один радиолюбитель постоянно слушал свою любимую радиостанцию, вещающую на длине волны $\lambda = 3,29$ м в диапазоне FM. Однажды передатчик этой радиостанции испортился, и она перешла на резервный передатчик, работающий в диапазоне УКВ на частоте 73,82 МГц. Радиолюбитель решил перестроить входной контур своего радиоприемника на эту частоту, для чего он в два раза увеличил индуктивность катушки контура, вставив в нее ферромагнитный сердечник большего размера. Настройка на нужную частоту у него при этом сразу не получилась, и пришлось вдобавок немного уменьшить емкость конденсатора в контуре. На сколько процентов была уменьшена емкость этого конденсатора для точной настройки приемника на новую частоту?