

Кольцо, изготовленное из тонкой медной проволоки постоянного сечения, находится в однородном магнитном поле  $\vec{B}$ , линии индукции которого перпендикулярны плоскости кольца. Модуль индукции магнитного поля равномерно уменьшают до нулевого значения. Во сколько раз увеличится  $\mathcal{E}$  индукции, если проводить этот же эксперимент с кольцом вдвое большего радиуса, не изменяя другие условия опыта?