Магнитное поле создаётся длинным прямым проводником, по которому течет ток 𝐼0 = 5 А. В одной плоскости с проводником расположена квадратная рамка с током 𝐼 = 0.9 А, сторона рамки 𝑎 = 8 см. Рассчитать работу, которую необходимо совершить при медленном повороте рамки вокруг оси параллельной проводнику, проходящей через центры противоположных сторон рамки, если расстояние от этой оси до проводника в 1,5 раз больше стороны рамки.

Ответ: 𝐴 = 0.1 мкДж.