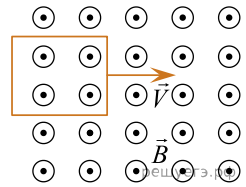


В некоторой области пространства создано однородное магнитное поле. Квадратная металлическая рамка движется через границу этой области с постоянной скоростью $\vec{V}$, направленной вдоль плоскости рамки, перпендикулярно стороне рамки и вектору магнитной индукции $\vec{B}$, (см. рисунок). ЭДС индукции, генерируемая в рамке в показанный на рисунке момент, равна по модулю $\mathcal{E} = 4$ мВ. Чему был бы равен модуль ЭДС индукции, если бы эта рамка дви-



галась со скоростью $\frac{\vec{V}}{2}$? Ответ запишите в милливольтх.