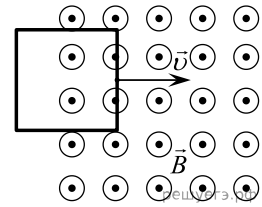


В некоторой области пространства создано однородное магнитное поле (см. рисунок). Квадратная металлическая рамка движется через границу этой области с постоянной скоростью  $\vec{v}$ , направленной вдоль плоскости рамки и перпендикулярно вектору магнитной индукции  $\vec{B}$ . ЭДС индукции, генерируемая при этом в рамке, равна  $\mathcal{E}$ . Какой станет ЭДС, если рамка будет двигаться со скоростью  $\frac{v}{4}$ ?



- 1)  $\frac{\mathcal{E}}{4}$
- 2)  $\mathcal{E}$
- 3)  $2\mathcal{E}$
- 4)  $4\mathcal{E}$

- 1)  $\frac{\varepsilon}{4}$
- 2)  $\varepsilon$
- 3)  $2\varepsilon$
- 4)  $4\varepsilon$