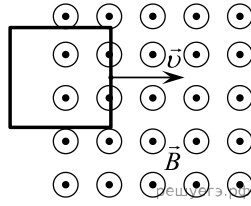


В некоторой области пространства создано однородное магнитное поле (см. рис.). Квадратная металлическая рамка движется через границу этой области с постоянной скоростью \vec{v} , направленной вдоль плоскости рамки и перпендикулярно вектору магнитной индукции \vec{B} . При этом в ней возникает ЭДС индукции, равная \mathcal{E} .



Какой станет ЭДС, если рамка будет двигаться со скоростью $4v$?

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