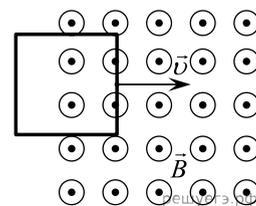


В некоторой области пространства создано однородное магнитное поле (см. рис.). Квадратная металлическая рамка движется через границу этой области с постоянной скоростью  $\vec{v}$ , направленной вдоль плоскости рамки и перпендикулярно вектору магнитной индукции  $\vec{B}$ . При этом в ней возникает ЭДС 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)  $4\mathcal{E}$