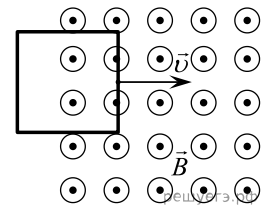


В некоторой области пространства создано однородное магнитное поле (см. рис.). Квадратная металлическая рамка площади S пересекает границу области однородного магнитного поля с постоянной скоростью \vec{v} , направленной вдоль плоскости рамки и перпендикулярно вектору магнитной индукции \vec{B} . При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



Какой станет ЭДС, если так же будет двигаться квадратная рамка площади $\frac{S}{4}$ изготовленная из того же материала?

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