

Четыре металлические рамки находятся в однородном магнитном поле. Направление вектора магнитной индукции $\vec{B}$ и начальное расположение рамок показано на рис. 1: плоскости рамок 1 и 4 перпендикулярны оси Oz , плоскость рамки 2 перпендикулярна оси Oy и плоскость рамки 3 перпендикулярна оси Ox .

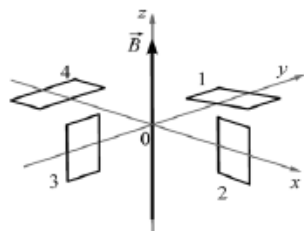


рис. 1

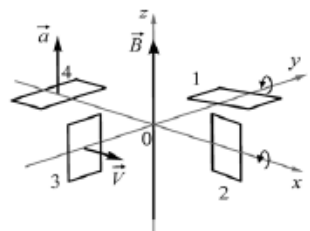


рис. 2

В некоторый момент времени (см. рис. 2) рамку № 1 начинают вращать вокруг оси Oy ; рамку № 2 начинают вращать вокруг оси Ox ;

рамку № 3 начинают перемещать с постоянной скоростью $\vec{V}$ параллельно оси Ox ;

рамку № 4 начинают перемещать с постоянным ускорением $\vec{a}$ параллельно оси Oz .



рис. 3

Для какой из этих рамок на рис. 3 правильно изображена зависимость ЭДС индукции, возникающей в рамке, от времени t ?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4