

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  $Ox$ .

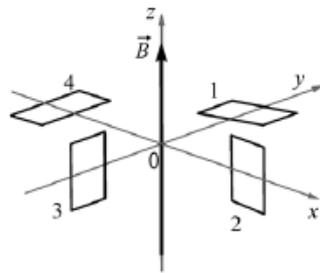


рис. 1

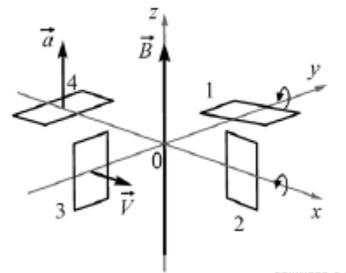


рис. 2

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

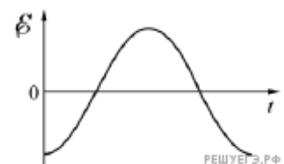


рис. 3