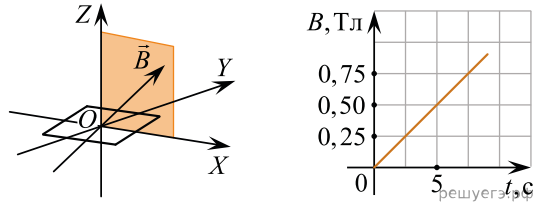


Плоская квадратная проволочная рамка со стороной 2 см расположена в плоскости  $XOY$  и находится в однородном магнитном поле. Вектор индукции магнитного поля лежит в плоскости  $XOZ$  и направлен под углом  $30^\circ$  к оси  $OX$  (см. рис. слева). На рисунке справа показана зависимость модуля  $B$  вектора магнитной индукции от времени  $t$ .



Найдите магнитный поток, пронизывающий рамку в момент времени  $t = 3$  с. Ответ выразите в мкВб.