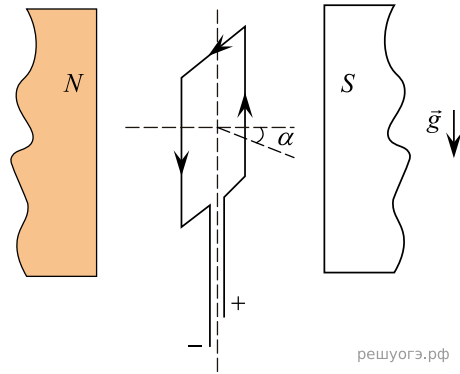


Рамку с током помещают в однородное горизонтальное магнитное поле, при этом нормаль к плоскости рамки составляет некоторый угол α с линиями магнитной индукции поля (см. рис.). Рамка может свободно вращаться вокруг своих осей симметрии. Что будет происходить с рамкой после ее помещения в магнитное поле?



- 1) рамка останется в покое
- 2) рамка начнет вращаться вокруг вертикальной оси симметрии по часовой стрелке (если смотреть сверху)
- 3) рамка начнет вращаться вокруг вертикальной оси симметрии против часовой стрелки (если смотреть сверху)
- 4) рамка начнет вращаться вокруг одной из горизонтальных осей симметрии