

В горизонтальной плоскости находится рамка площадью $0,1 \text{ м}^2$, изготовленная из проводящего материала и имеющая сопротивление $R = 5 \text{ Ом}$. После включения внешнего магнитного поля за время наблюдения проекция индукции поля на вертикальную ось Oy равномерно увеличивается от B_{y1} до $B_{y2} = 0,6 \text{ Тл}$, а по рамке протекает заряд $q = 0,008 \text{ Кл}$. Чему равна B_{y1} ?