

Прямоугольная плоская электрическая цепь, изображенная на рисунке, содержит резисторы с сопротивлениями $R_1 = 30 \text{ Ом}$, $R_2 = 20 \text{ Ом}$ и $R_3 = 10 \text{ Ом}$, а ее левая часть площадью $S = 10 \text{ см}^2$ находится в однородном магнитном поле с индукцией $B = 0,5 \text{ Тл}$, перпендикулярной плоскости цепи. Какой заряд q_2 протечет через резистор R_2 , если выключить магнитное поле?

