В однородном магнитном поле, модуль индукции которого B=0,50 Тл, находятся два длинных вертикальных проводника, расположенные в плоскости, перпендикулярной линиям индукции (см. рис.). Расстояние между проводниками l=8,0 см. Проводники в верхней части подключены к конденсатору, ёмкость которого C=0,25 Ф. По проводникам начинает скользить без трения и без нарушения контакта горизонтальный проводящий стержень массой m=0,50 г. Если электрическое сопротивление всех проводников пренебрежимо мало, то через промежуток времени $\Delta t=0,45$ с после начала движения стержня заряд q конденсатора будет равен ... м**К**л.

