На рисунке представлена схема электрической цепи, состоящей из конденсатора, ключа и двух резисторов, сопротивления которых $R_1=6.0$ МОм и $R_2=3.0$ МОм. Если электрическая емкость конденсатора C=1.0 нФ, а его заряд q=9.0 мкКл, то количество теплоты Q_1 которое выделится в резисторе R_1 при полной разрядке конденсатора после замыкания ключа К, равно ... мДж.

