

На рисунке представлена схема электрической цепи, состоящей из конденсатора, ключа и двух резисторов, сопротивления которых $R_1 = 4,0 \text{ МОм}$ и $R_2 = 2,0 \text{ МОм}$. Если электрическая емкость конденсатора $C = 1,5 \text{ нФ}$, а его заряд $q = 18 \text{ мкКл}$, то количество теплоты Q_2 которое выделится в резисторе R_2 при полной разрядке конденсатора после замыкания ключа К, равно ... **мДж**.

