

Зарядка конденсаторов

В изображенной на рисунке цепи до замыкания ключа конденсаторы не заряжены, все указанные параметры считать известными, сопротивлением проводов пренебречь. Ключ замыкают и ждут стационарного режима. Найдите:

1. Силу тока, текущего через батарейку сразу после замыкания ключа.
2. Теплоту, выделившуюся на резисторе сопротивлением $2R$.
3. Ток через перемычку AB в первый момент после замыкания ключа.
4. Весь заряд, протекший через перемычку AB .

