

Катушки, диоды, 2 сопротивления.

В схеме, изображенной на рисунке, все данные считать известными, ключ изначально разомкнут. ВАХи диодов указаны на рисунках ниже. Ключ замыкают на время и размыкают, когда текущий через катушку индуктивности $2L$ ток становится в 4 раза меньше тока через ЭДС. Найдите:

1. Ток, текший через катушку индуктивности L в момент размыкания ключа;
2. Заряд, протекший через перемычку AB .
3. Тепло, выделившееся на правом диоде.

