В чем заключается явление самоиндукции? Как формулируется правило  
Ленца для явления самоиндукции?  
При размыкании электрической цепи, содержащей катушку с индуктивностью *L =* 0,02 Гн и сопротивлением *R* сила тока за время *t* = 0,01 с  
убывает в *e* раз (*e* - основание натурального логарифма). Найдите  
сопротивление *R* катушки. Укажите номер правильного ответа, совпавшего с  
полученным Вами.  
1 0,5 Ом. 2 1 Ом. 3 2 Ом. 4 20 Ом.