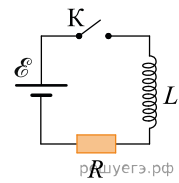


Идеальная катушка индуктивности может быть подключена к источнику постоянного напряжения с пренебрежимо малым внутренним сопротивлением через резистор с сопротивлением  $R = 40$  Ом (см. рис.).

В момент времени  $t = 0$  ключ  $K$  замыкают. Значения силы тока в этой электрической цепи, измеренные в последовательные моменты времени, представлены в таблице.



$t, \text{ с}$	0	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
$I, \text{ А}$	0	0,24	0,38	0,46	0,52	0,56	0,58	0,60	0,60

1. Напряжение на резисторе в момент времени  $t = 0,5$  с равно по модулю 30 В.
2. Модуль ЭДС самоиндукции катушки в момент времени  $t = 0$  с равен 12 В.
3. ЭДС источника тока равна 24 В.
4. Напряжение на катушке в момент времени  $t = 0,15$  с равно по модулю 5,6 В.
5. Энергия катушки минимальна в момент времени  $t = 0$  с.