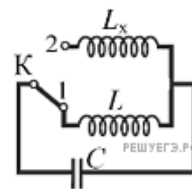


Какой должна быть индуктивность L_x катушки в контуре (см. рисунок), чтобы при переводе ключа K из положения 1 в положение 2 период собственных электромагнитных колебаний в контуре уменьшился в 3 раза?



- 1) $\frac{1}{3}L$
- 2) $\frac{1}{9}L$
- 3) $9L$
- 4) $3L$