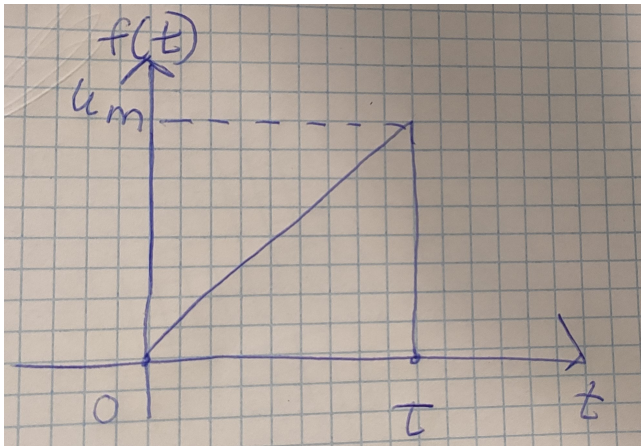
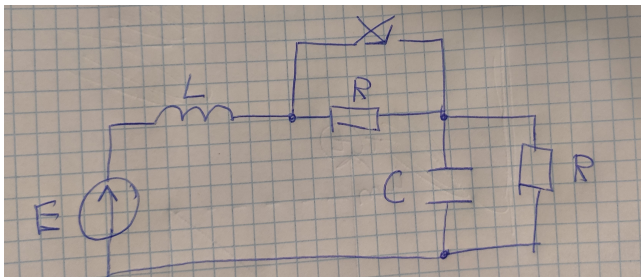


1. Определить спектр импульса. Найти амплитудный и фазовый спектры. Найти спектр периодической последовательности импульсов при периоде равном  $\tau$ .

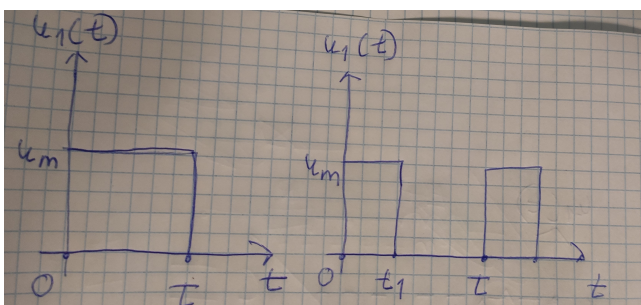
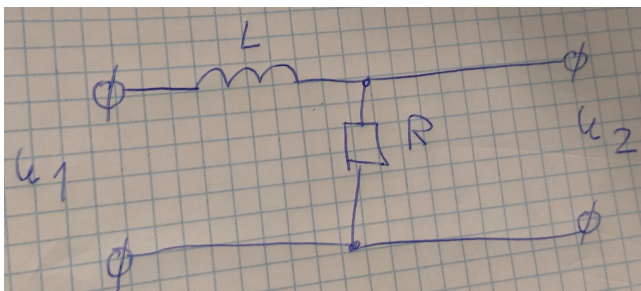


2. Определить ток индуктивности операторным методом.

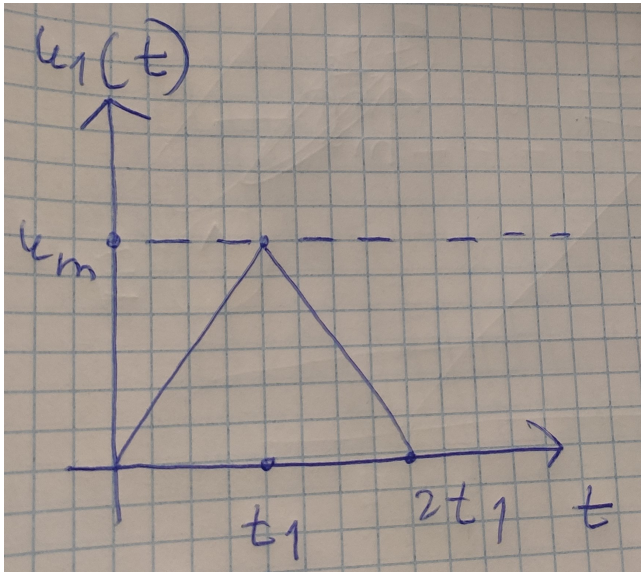
$$R = 2\Omega, L = 500\mu H, C = 20\mu F, E = 10V.$$



3. Найти передаточную функцию. Определить реакцию цепи с помощью передаточной функции на прямоугольный импульс, последовательность прямоугольных импульсов.



4. Определить реакцию цепи из задачи 3 на импульс с помощью интеграла Дюамеля.



5. Найти передаточную функцию. Определить тип фильтра, добротность, частоту среза, коэффициент передачи.

