

### Задача 5

Дана цепь RC с последовательным соединением, которая питается от источника прямоугольной волны (меандра) как показано на рисунке. Определить напряжения в конденсаторе, учитывая форму волны. Считайте, что изначально конденсатор разряжен. Данные  $R = 10\Omega$ ;  $C = 10 \text{ мФ}$ .

На картинке Voltaje - напряжение tiempo- время

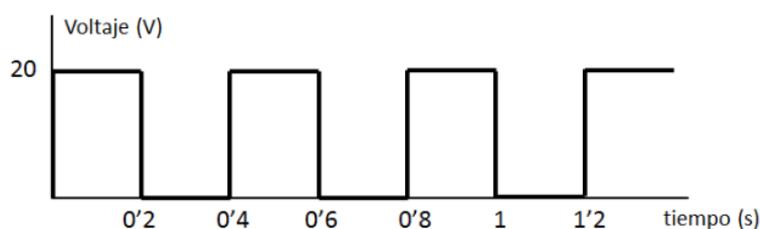


Figure 3:

### Задача 9

В цепи на рисунке 7 где  $R = 10\Omega$ , определить падение напряжения в резисторе  $R_L$  значением  $4\Omega$ , когда входящее напряжение  $V_i = 5\text{В}$  и значение напряжения каждой батареи  $V_1 = 2\text{В}$  и  $V_2 = 1\text{В}$ . Считаем, что внутреннее сопротивление диодов  $D1$  и  $D2$  равно  $R_{d1} = 1\Omega$  и  $R_{d2} = 2\Omega$  соответственно.

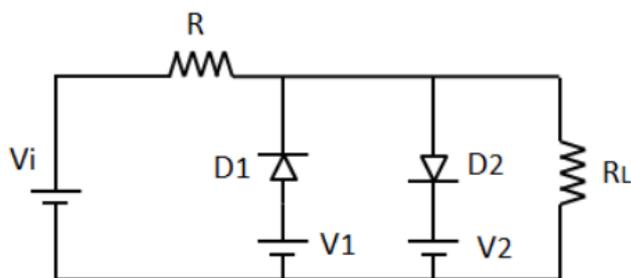


Figure 7:

### Задача 10

Частота приложенного напряжения к цепи с последовательным соединением, где  $R = 5\Omega$ ,  $L = 30 \text{ мГн}$  и переменной емкостью  $C$ , равна  $f = 500\text{Hz}$ .

Найти значение емкости для резонанса последовательной цепи