

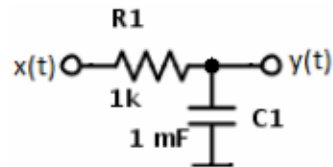
Házi feladat a frekvenciatartománybeli hálózatanalízis témakörében

1. Feladat

- Egy $x(t)$ időtartománybeli jel az alábbi alakban írható fel:

$$x(t) = \begin{cases} 0 \text{ V, ha } \pi + k \cdot 2\pi \leq t < (k+1) \cdot 2\pi \\ 1 \text{ V, ha } k \cdot 2\pi \leq t < \pi + k \cdot 2\pi \end{cases} \quad k \in \mathbb{Z}$$

- Az $x(t)$ jel az alábbi kétkapu bemeneti jele:



- Rajzolja fel a gerjesztő jel időfüggvényét!
- Adja meg a kimeneti jel, $y(t)$ időfüggvényét frekvenciatartománybeli analízis segítségével!

