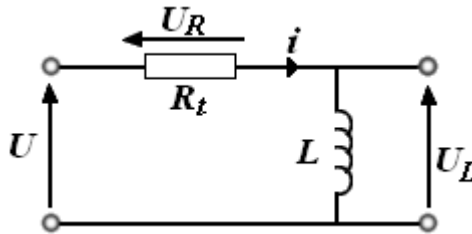




CONCOURS CENTRALE-SUPÉLEC

Electronique

On considère le circuit suivant :



$$R = 10\Omega, L = 10\text{ mH}$$

- 1) Donner la nature du filtre
- 2) Donner la fonction de transfert
- 3) Prévoir l'allure du signal de sortie si la tension U est :
 - a) Une tension continue
 - b) Une somme de 3 sinusoïdes de pulsation 100rad/s , 1000rad/s , 10000rad/s initialement non déphasé et d'amplitude U_0