

TD 3 : Les diodes - 3^{ème} partie

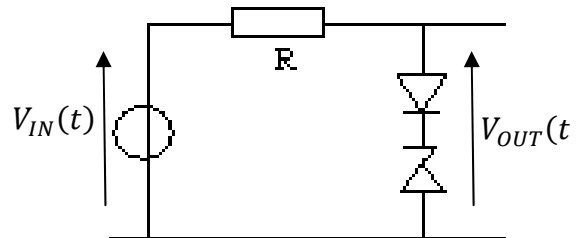
Diodes Zéner

Exercice 1.

Soit le montage ci-contre :

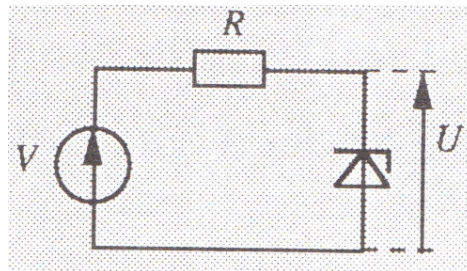
Tracer l'allure de la tension $V_{OUT}(t)$

On donne ; $V_{IN} = V_M \sin(\omega t)$, $V_0 = 0,7V$ et $V_Z = 4,3V$



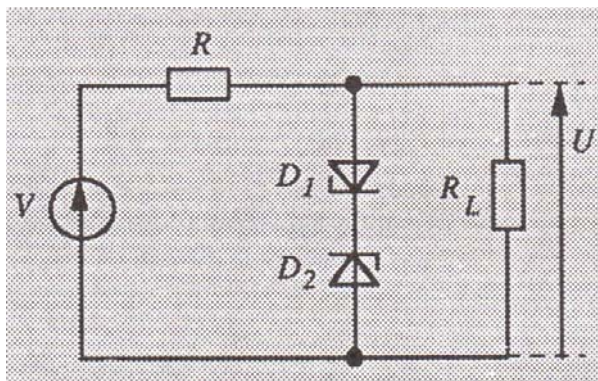
Exercice 2.

Trouver et tracer l'allure de la caractéristique de transfert du circuit ci-dessous. On utilisera le modèle réel pour la diode diodes.



Exercice 3.

Trouver et tracer l'allure caractéristique de transfert du circuit ci-dessous. On utilisera les modèles réels de chacune des diodes.



On donne : $R = 560\Omega$, $R_L = 2k\Omega$, $r_D = 20\Omega$, $V_0 = 0,6V$, $r_Z = 8\Omega$, $V_Z = 9V$