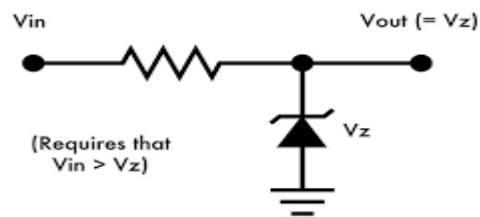
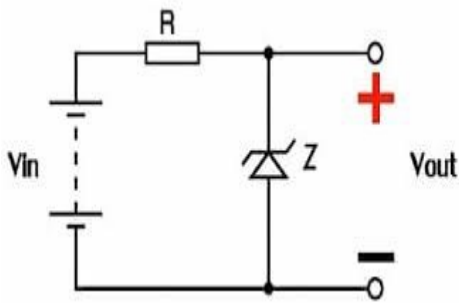


DIODOS 12

AHORA A PENSAR UN POCO:

¿ Qué ocurrirá si le doy la vuelta al zener? ¿Cual será el valor para la tensión de salida V_{out} ?



Respuesta:

Si le damos la vuelta al diodo zener, el cátodo queda conectado directamente a masa. En esta situación tendremos una tensión mayor en el ánodo (V_{in} menos lo que caiga en la R) que en el cátodo. El zener así se polariza en directa por lo que se comporta como un diodo rectificador normal, generándose una tensión de 0,7V.

La tensión de salida V_{out} que se mide en extremos del diodo será, por lo tanto, de 0,7V.

EJERCICIO:

Con el diodo, del circuito anterior, conectado al revés, determinar el valor de la R para que la intensidad sea de 1mA cuando la tensión de entrada sea de 4V, $V_{in} = 4V$

NOTA: Haced el esquema con el diodo conectado al revés, con el cátodo a masa. No hay más que aplicar la Ley de Ohm

A lconde@edu.xunta.es o como siempre por was privado

ÁNIMO!!!!!!

