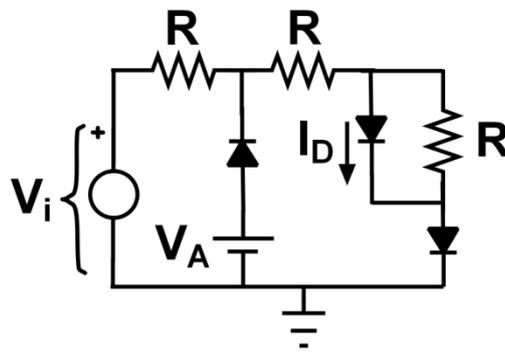


CIRCUITO CON DIODOS

Los diodos se pueden modelar mediante dos estados (conducción y corte) caracterizados por una tensión umbral (aprox. 0.7 V para diodos de silicio). Así, los circuitos que además de elementos lineales (fuentes de tensión, de intensidad y resistencias) incorporan diodos ofrecen una solución lineal por tramos.

Para el circuito de la figura, calcular:

- La corriente I_D para la tensión $V_i = 6V$
- Los valores máximo y mínimo de la tensión de entrada V_i para los cuales se alcanza la corriente máxima admitida por un diodo.



Datos:

$$V_A = 12 \text{ V}, R = 470 \Omega, I_{\max} = 100 \text{ mA}$$

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70