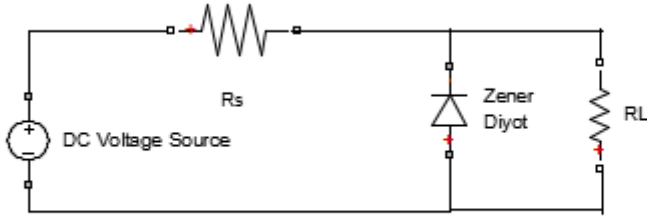


RAPORA İLAVE OLARAK ÇÖZÜLECEKTİR

Soru 1:



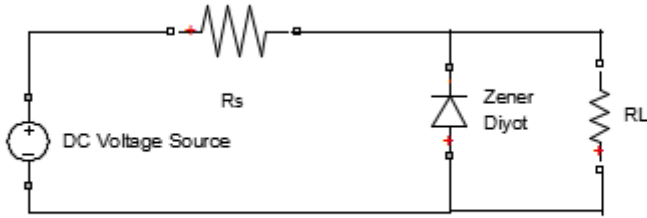
Şekilde verilen Zener diyotun gerilimi 5.1 V, gücü 0.1 Watt olarak verilmiştir. Zener diyotun çıkış gerilimini 5.1 V'a sabitlemek için V_{dc} 'nin alacağı max. değer nedir?

Zener akımı I_z nedir?

Yükün üzerinden geçen akım I_L nedir?

($R_L=100\ \Omega$, $R_s=330\ \Omega$)

Soru 2:



V_{dc} gerilimi 19 ile 24 V arasında değişmektedir. $R_L=200\ \Omega$, Zener diyot gerilimi 18V olduğuna göre,

Zener diyotun gücünü, R_s direncini ve bu dirence ait gücü hesaplayın.