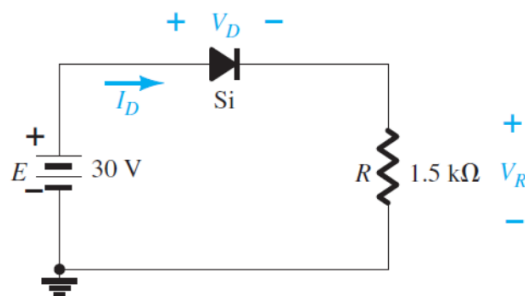


Elektroniikan perusteet

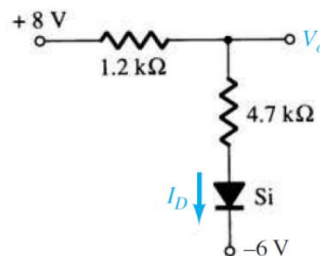
Laskuharjoitustehtäviä 1

HUOM: Tehtävien kuvat on otettu amerikkalaisesta lähteestä. Siksi jännitettä merkitään V:llä eikä U:lla.

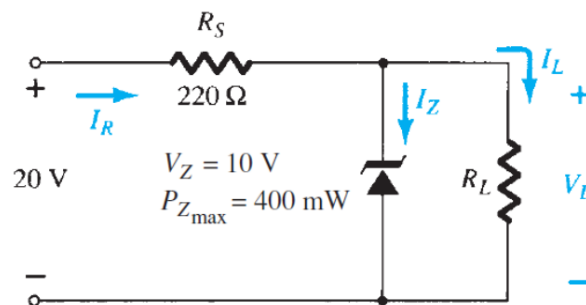
1. Laske oheisen piirin jännitteet V_D , V_R ja virta I_D . (Vast: 19.5 mA)



2. Laske V_0 ja I_D . (Vihje: Kuvassa vastus ja diodi ovat sarjassa ja niiden yli vaikuttaa $8\text{V} - (-6\text{V}) = 14\text{V}$ jännite.) (Vast: 11.3V ja 2.25 mA)



3. Laske V_L , I_L , I_Z ja I_R . (10V, 5.5mA, 40mA, 45.5mA)



Voit laskea käsin. Ota laskuista kuva vaikka kännykällä ja palauta Moodlen palautuslaatikkoon.