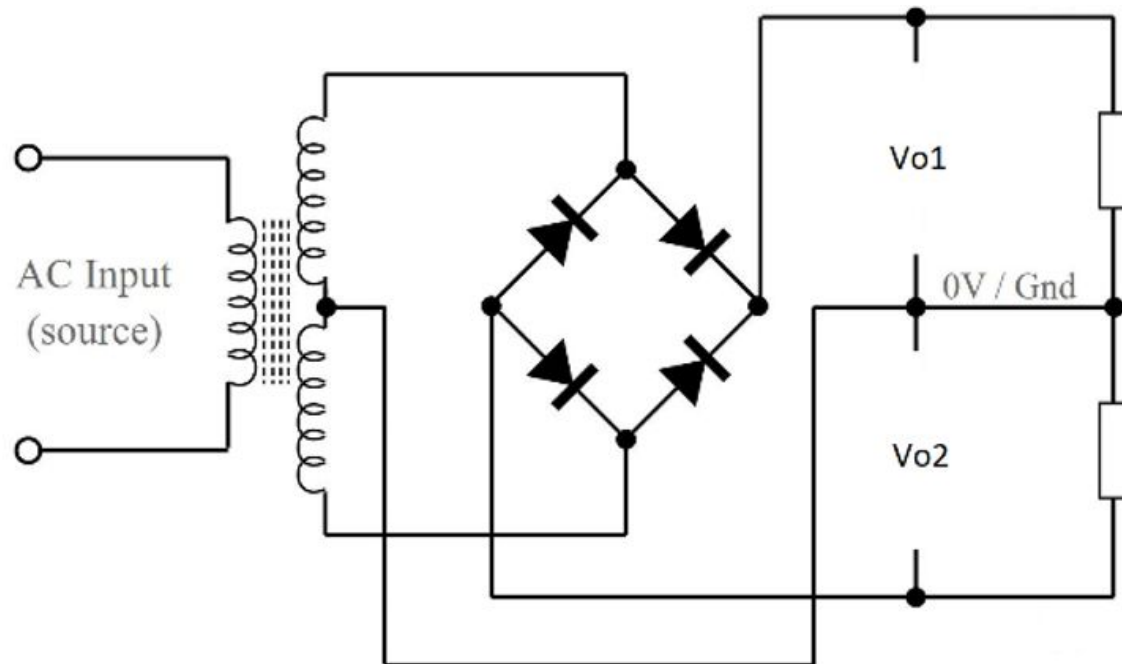
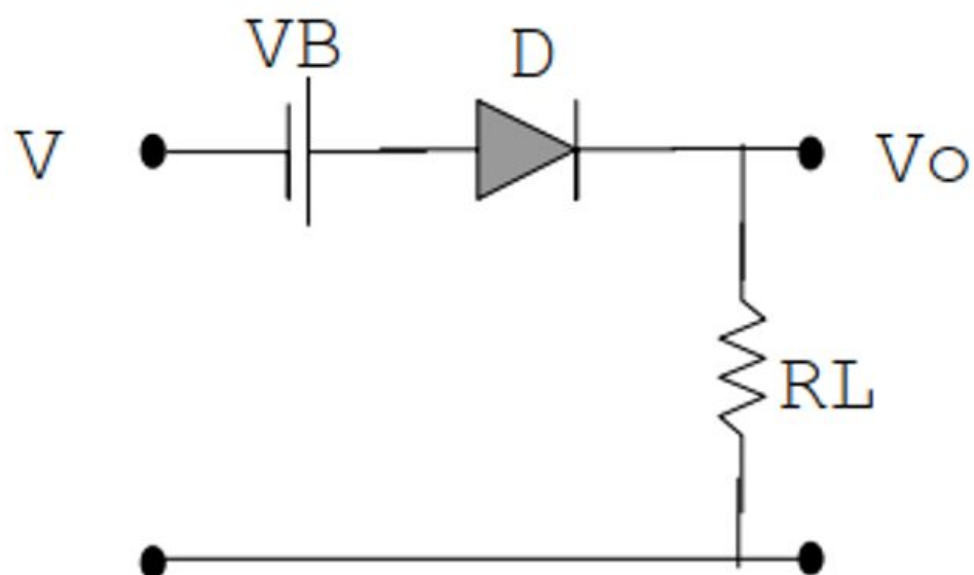
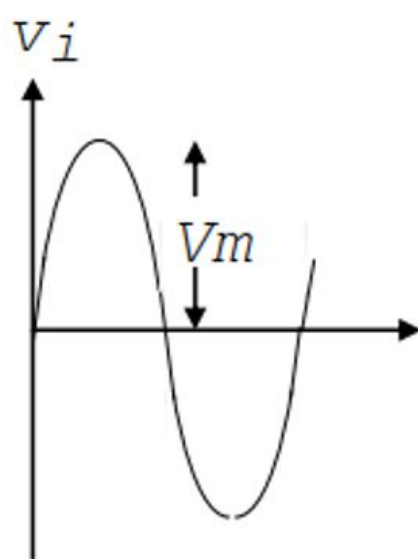


UTS

1. Bagaimana cara memperoleh bahan semikonduktor tipe N, tipe P dan jelaskan struktur dan cara kerja diode!
2. $R_{L1}=R_{L2}=1k\Omega$, diode bridge silicon, Trafo CT output V_{max} 18 V, tentukan nilai dan gambarkan sinyal V_{o1} , V_{o2}



3. Jika $V_m=20V$, $V_B=5V$, $R_L=5k\Omega$ Hitung dan Gambarkan sinyal V_o dan sinyal I_{RL}



4. Jelaskan perbedaan diode pn dan diode zener
5. Jika diketahui $P_{zm}=240mW$, $V_i=40V$, $R_s=220\Omega$, dan diinginkan tegangan V_L stabil di 12V, tentukan rentang R_L

