

9.1 අර්ධ සන්නායක ඩයෝඩයක ක්‍රියාව සහ භාවිත විමසා බැලීම.

- සංශුද්ධ සිලිකන් සහ ජර්මේනියම් නිසහ අර්ධ සන්නායක ලෙස හඳුනා ගැනීම.
- බාහ්‍ය අර්ධ සන්නායක පිළිබඳ විස්තර කිරීම.
- p-n සන්ධියක භාෂික පෙදෙස සහ විභව බාධකයක් හට ගැනීම විස්තර කිරීම.
- ප්‍රායෝගික ඩයෝඩයක සහ පරිපූර්ණ ඩයෝඩයක ලාක්ෂණික ප්‍රස්තාරික ව නිරූපණය කිරීම.
- ඉදිරි නැඹුරු සහ පසු නැඹුරු තත්ත්ව යටතේ ඩයෝඩයක ක්‍රියාව පැහැදිලි කිරීම.
- ප්‍රායෝගික ඩයෝඩයක් සඳහා I-V වක්‍රය ලබා ගැනීම සඳහා පරීක්ෂණයක් සිදු කිරීම.
- සුදුසු රූප සටහන් භාවිතයෙන් ඩයෝඩයක අර්ධ තරංග සෘජුකාරක ක්‍රියාව පැහැදිලි කිරීම.
- සේතු සෘජුකාරකයක පූර්ණ තරංග සෘජුකරණය විස්තර කිරීම.

- පූර්ණ තරංග සුමටනය පැහැදිලි කිරීම.
- ස්විච්චියක් ලෙස ඩයෝඩයක ක්‍රියාව විස්තර කිරීම..
- ඩයෝඩයක සෘජු කාරක ක්‍රියාව ආදර්ශනය සඳහා ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීම.
- ඩයෝඩයක ස්විච්චිකරණය ආදර්ශනය සඳහා ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීම.
- LED සහ ප්‍රකාශ ඩයෝඩවල ක්‍රියාව ගුණාත්මක ව පැහැදිලි කිරීම.
- ඩයෝඩය හා සම්බන්ධ සංඛ්‍යාත්මක ගැටලු විසඳය ි.
- සෙනාර් ඩයෝඩයක වෝල්ටීයතා යාමක ක්‍රියාව පැහැදිලි කිරීම.
- LED යක ක්‍රියාව ගුණාත්මකව පැහැදිලි කිරීම.
- ප්‍රකාශ ඩයෝඩයක ක්‍රියාව ගුණාත්මකව පැහැදිලි කිරීම.