



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය : ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය

සතිය- 13

ශ්‍රේණිය : 13

Prepared by- H.K. Weerasoorriya / Kuruwita
MMV

නිපුණතාවය 3 : ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය ඵදිනෙදා භාවිත සඳහා යෙදෙන ආකාරය විමර්ශනය කරයි .
නිපුණතා මට්ටම : 3.4

1. ප්‍රාන්සිස්ටර දත්ත සටහන් භාවිතයෙන් ප්‍රාන්සිස්ටරයක පරාමිතික සොයන්න.
2. ප්‍රාන්සිස්ටරය පරිවර්තිය/සංක්‍රමණ ලාක්ෂණික ඇඳ එහි මූලික කලාප 3 නම් කරන්න.
3. ප්‍රාන්සිස්ටර 2ක් යොදාගෙන සංවේදීතාව වර්ධනය කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
4. යාන්ත්‍රික ස්විචයකට වඩා ප්‍රාන්සිස්ටර ස්විචයක ඇති වාසි ලියන්න.
5. ධාරා ලාභය(100) හා විඛර ධාරාව(100 mA) මත පාදම ප්‍රතිරෝධය ගණනය කරන්න.($V_B = 0.6V$)