



නිර්මාණකරණය විදුලිය සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

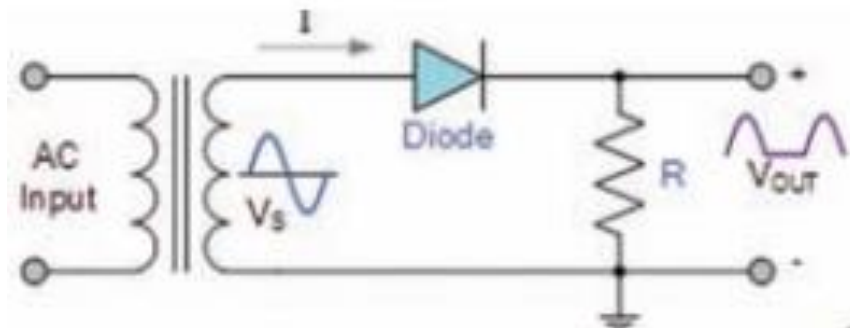
Prepared by රාජකීය විද්‍යාලය රුවන්වැලිල

පූනි 14 සිට 20

පිටු අංක 102 සිට 106 දක්වා

නිපුණතාවය -: ප්‍රත්‍යාවර්ත වෝල්ටීයතාවය සරල ධාරා වෝල්ටීයතාවය බවට පත්කිරීමට ඩයෝඩ් භාවිතා කරයි.

1. ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාවක් සරල ධාරාවක් බවට පත්කිරීමේදී කුමන වර්ගයේ දියෝඩ් භාවිතයට ගනීද?
2. ඔබගේ නිවසට සැපයෙන (230V) ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා වෝල්ටීයතාවය සරල ධාරා වෝල්ටීයතාවයක් බවට පත් කිරීමට අනුගමනය කරන ක්‍රම වේදය කුමක්ද?
3. ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාව සරල ධාරාවක් බවට පත්කිරීමේ මූලික ක්‍රම දෙකකි. එම ක්‍රම දෙක සඳහන් කරන්න
4. පහත රූපසටහනින් දැක්වෙන පරිපථය ඔබ නම් කළ ක්‍රම දෙකෙන් කුමන ක්‍රමයට අයත් වේ ද?
5. ඉහත පරිපථය ඔබ නම් කළ නමින් හැඳින්වීමට හේතුව කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න



6. මෙම පරිපථයේ ප්‍රදාන තරංගයේ හැඩය සහ ප්‍රතිදාන තරංගයේ හැඩය ඇඳ දක්වන්න
7. සංගම දුරකථන ආරෝපකය හා power pack (ජවය ඇසුරුම්) වල අන්තර්ගත සේතු ආකාරය නම් කරන්න.

8. පහත උපාංග ඔබට සපයා ඇතැයි සිතා Full wave rectification පරිපථයක් ඇඳ දක්වන්න

* IN4001 diode 04

* 470 mf 01

* රතු සහ නිල් සන්නායක රැහැන් කිහිපයක්

9. එහි ප්‍රදාන හා ප්‍රතිදාන තරංග හැඩ නිවැරදිව ඇඳ දක්වන්න.

10. ඔබ ඉහතින් අදින ලද තරංගය හැඩ පරීක්ෂා කිරීමේ බලා ගැනීමට භාවිතා කළ හැකි උපකරණය කුමක්ද