



විෂය:- නිර්මාණකරණය විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය

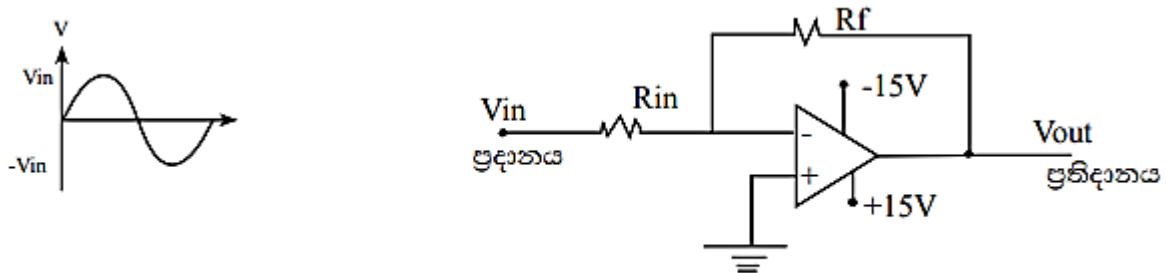
ශ්‍රේණිය :- 11

Prepared by-කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය,
කැගලේ

පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

1.

රූපයේ දැක්වෙන්නේ කාරකාත්මක වර්ධකයක් යෙදූ පරිපථයකි.



- i). ඉහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ කාරකාත්මක වර්ධකය කවර ආකාරයෙන් භාවිත කරන අවස්ථාවක් ද?
- ii). මෙහි R_f හා R_{in} හඳුන්වන්න.
- iii). ඉහත පරිපථයේ ප්‍රදාන සංඥාවේ තරංගාකාරයක්, ප්‍රතිදාන සංඥාවේ තරංගාකාරයක් එකම කාලාවර්තයක ඇඳ දක්වන්න.
- iv). මෙහි ප්‍රදානයේ උච්ච අගය 300mv ද, $R_{in}=1k\Omega$ ද, $R_f=20k\Omega$ ද නම්, වෝල්ටීයතා ලාභය හා ප්‍රතිදාන වෝල්ටීයතාවේ උච්ච අගය ගණනය කරන්න.