

# විද්‍යුත් තාක්ෂණය

වදිත් ඇසට දිස්වෙන විදුලි කෙටිමි සහ අහස ගොරවන අවස්ථාවල දී පමණක් ඇන්ටෙනා කේබලය රූපවාහිනී යන්ත්‍රයෙන් ඉවත් කොට දැමීම බොහෝ අය ගේ සිරිතකි. එහෙත්, පෙනුමෙන් සාමකාමී අහස ඇති වර්ෂා සමයේ දී හෝ වැසි රහිත බක්මහ සෘතුවේදීත් බුස්ටරය, රූපවාහිනිය හෝ රේඩියෝ නිහඬ වූ අවස්ථාවන් ගැන ඔබ කොතෙකුත් අසා ඇතිවාට සැක නැත. රූපවාහිනියේ ආබාධ ඇතිවනුයේ ඇන්ටෙනාව සවි වී ක්‍රියා කරන සුසර කොටසේ යි.

ගෙවත්තේ ඇති තරමක් උස ගස්, විශේෂයෙන්, අඹ, පොල්, කොහොඹ වැනිදෑ මෙම සාමාන්‍ය පරිමාණයේ අකුණු සැර හෝ ස්ථිති විද්‍යුත් ආරෝපණ ප්‍රයෝජනයට ගෙන, විවිධ සංයෝග අයකිකරණ, ඔක්සිකරණ ක්‍රියා වලට භාජනය කරමින්, අදාළ ශාකයට අහිතකර දිලීර, බැක්ටීරියා ආදිය විනාශ කිරීමේ ක්‍රියාවලියක් ඉටු කරයි. විශේෂයෙන් මෙවැනි ගස්වල අතර හෝ පහතින් සවි කළ ඇන්ටෙනාවලට සුළු අකුණු සැර එතරම් බල නොපායි.

ගස් කපා දමා පියකරා මල් පැළෑටි ගෙවතු වගාවේ යොදා ගැනීම නිසා ඇන්ටෙනාව තනි වේ. මෙවිට හොඳ විද්‍යුත් සන්නායකයක් යුත් ලෝහ ඇන්ටෙනාව ඉතා සාර්ථක ලෙස අහසේ ස්ථිති ආරෝපණ (සුළු අකුණු සැර) උරාගෙන බුස්ටරයට හෝ කේබලය දිගේ රූපවාහිනියට සන්නයනය වේ. නැතහොත් යොමු වේ.

මෙවැනි සුළු ආරෝපණ හෝ අකුණු සැර ගුවනේ ඇන්දැයි බැලීමට හොඳම සරල ක්‍රමය ඔබේ රේඩියෝවයි. ඔබේ රේඩියෝවේ, සුළු මොහොතකට හෝ F.M. නාලිකාවලින් මිදී මධ්‍යම තරංග A.M. තරංග මාලාවට අදාළ ස්වභාවික යතුරෙන් හරවා ගන්න. ශබ්දය ද වැඩිකොට බලන්න. විශේෂයෙන් බක්මහ කාලයේ දී (වැසි නැති වුවත්)

# ඇන්ටෙනාව හරහා එහ අකුණු සැර

## ධර්මයේන පින්තූව

"කුරු" "කුරු" හඬක් මුළු මධ්‍යම තරංග මාලාව පුරා ම පවතී. මේවා ස්ථිති සංඥා නොහොත් සුළු අකුණු සැර සංඥා වේ.

ගස් ඇතත් නැතත්, එයින් මිදීමේ සාර්ථක පරිපථයක් පළමු රූප සටහනින් (පරිපථයෙන්) දැක් වේ. මෙය සකස් කර ගැනීමෙන් පසු, සුදුසු පරිදි ජ්ලාස්ටික් පෙට්ටියක අසුරා රූපවාහිනී යන්ත්‍රය අසල තබන්න. බුස්ටරයක් යොදා ඇත්නම් මෙය සවිච්ඡේද්‍යයක් ලෙස ඉහළ ඇන්ටෙනා පයිප්පයේ ඇන්ටෙනාවටත් බුස්ටරයටත් අතර වේ.

මෙයින් එන "අර්න්" නොහොත් භූමි කම්බිය පයිප්පයට සවි කරන්න. පයිප්පය, පොළොවට, හොඳින් සම්බන්ධ වී තිබිය යුතු ය. පයිප්පය "කොන්ක්‍රීට්" මත තැබීම සුදුසු නැත. (නිවසේ විදුලි

රැහන්වලින් එන අකුණු සැර ගැන ලිපියක් මතු පළ වේ.)

R1 සහ R2 = 1M ප්‍රතිරෝධය Ne1 සහ Ne2 කුඩා නියෝන් ලාම්පු වෙතම වයරයකින් පොළොවට හෝ ඇන්ටෙනා පයිප්පයට සම්බන්ධ වීම 75 ඇන්ටෙනාවෙන් එන කේබලය වටා කම්බිය වයරය C1.02MFD කැපැසිටරය T.V. යන්ත්‍රයට සවි වන කේබලය

1 වැනි රූපසටහන

සැ.යු. - මෙහි යොදා ඇති උපකරණ සුළු මිලකට වෙළෙඳ පොළෙන් ලබා ගත හැකි ය. □

