

1. અવરોધના સમાંતર જોડાણનું સૂત્ર તારવો.
2. અવરોધના શ્રેણી જોડાણના ફાયદા તથા ગેરફાયદા જણાવો.
3. વિદ્યુત પ્રવાહના વહન માટે મોટેભાગે તાંબા તથા એલ્યુમિનિયમનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે કેમ સમજાવો.
4. અવરોધના શ્રેણી તેમજ સમાંતર જોડાણનો ભેદ જણાવો.
5. 250Wનું ટીવી 1 કલાક ચલાવતા તથા 1200 Wના હિટરને 10 મિનિટ ચલાવતા કોનામાં વધુ વિદ્યુતઊર્જા વપરાય છે ગણતરી કરી જણાવો.
6. 6 ohm ના ત્રણ અવરોધને કેવી રીતે જોડશો જેથી જોડાણનો સમતુલ્ય અવરોધ (1) 9 ohm (2) 4 ohm થાય ?