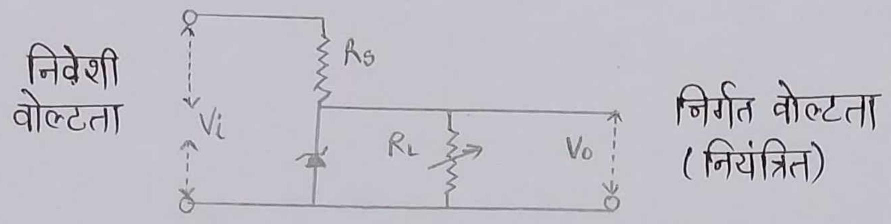
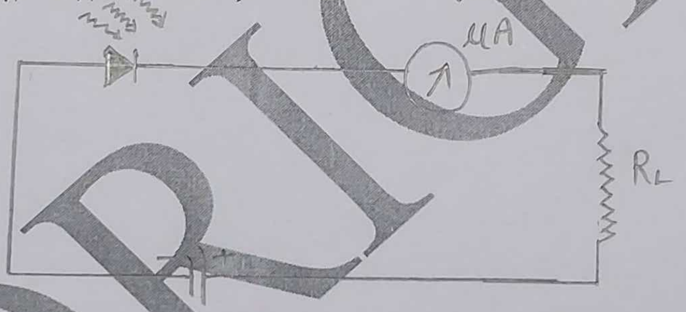
★ विशिष्ट प्रयोजन p-n संधि डायोड (Special Purpose p-n Junction Diode)

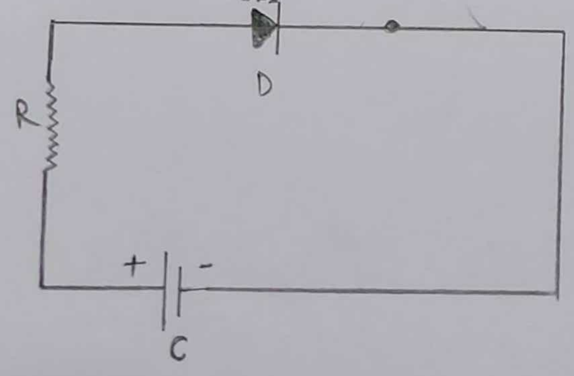
1. जेनर डायोड (Zener Diode) :- p-n संधि जेनर डायोड अत्यधिक अपमिश्रित p-n संधि डायोड होता है जो पश्च बायस में भंजन क्षेत्र में कार्य करता है।



2. फोटो डायोड (Photo diode) :- सामान्यतया फोटो डायोड का उपयोग प्रकाशीय संसूचक के रूप में किया जाता है। फोटो डायोड प्रकाश संवेदी अर्धचालक पदार्थ से बना होता है। फोटो डायोड को हमेशा पश्च बायस में रखा जाता है।



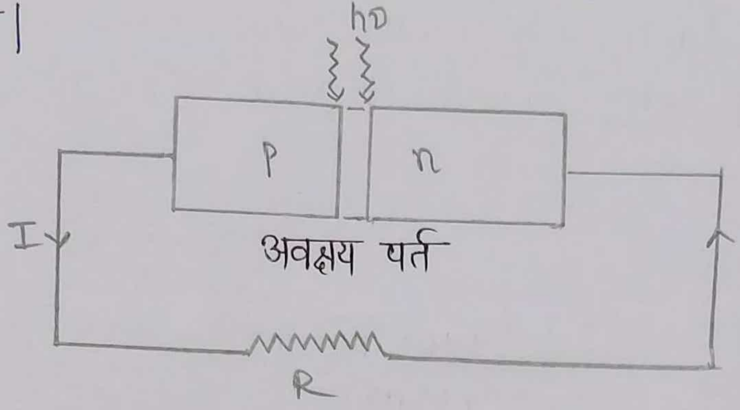
3. प्रकाश उत्सर्जक डायोड (Light Emitting Diode : LED) :- प्रकाश उत्सर्जक डायोड अत्यधिक अपमिश्रित p-n संधि डायोड होता है जो अग्र बायस अवस्था में विकिरणों का उत्सर्जन करता है।



JEETENDRA PANDEY

ORIGIN

4. सौर सेल (Solar Cell) → यह एक ऐसी p-n संधि युक्ति है जिसकी सहायता से सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।



ORIGIN