

## Fotodiode

Unutrašnja građa fotodiode je slična građi obične diode. Razlika se sastoji u tome što je kod fotodiode PN spoj otkriven i na njega mogu da padaju svetlosni zraci. Kada svetlost udari u PN spoj stvaraju se parovi šupljina- elektron. Ako se dioda inverzno polariše kroz nju teče inverzno polarisana struja. Povećanje inverzne struje  $I_R$  kroz diodu je približno srazmerno povećanju osvetljenosti  $E$ . Tipično povećanje struje je oko  $100 \text{ nA/lx}$ . Šematski prikaz fotodiode je prikazan na slici



Fotodiode normalno radi u oblasti vidljive svetlosti i u infracrvenoj oblasti. Kod veće osvetljenosti inverzna struja linearno zavisi od osvetljenosti i fotodiode se može upotrebiti u merne svrhe. Najčešća primena je postojanje ili nepostojanje svetlosti. Primenjuje se kod signalnih uređaja, svetlovoda.