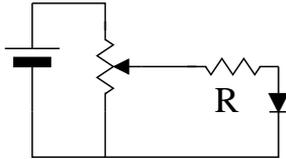


Componenti del gruppo
1
2
3

Polarizzazione diretta

Il circuito da utilizzare e' il seguente:



Scegliere dapprima $R=680\Omega$ (misurarla per sicurezza: $R = \pm \Omega$), ed adoperare una tensione intorno ai 5 volts (se no si rischia di bruciare il diodo).

Girare la manopola del potenziometro, e misurare la tensione ai capi della resistenza (e quindi la corrente che scorre nel diodo) in funzione della tensione ai capi del diodo:

V_d (V)	V_R (V)	$I_d = V_R/R(\text{mA})$
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±

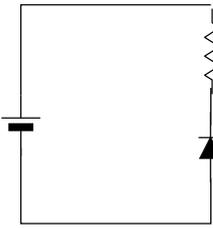
Effettuare un grafico della corrente diretta, e stimare graficamente i parametri R_d, V_s

`plot_errors (Vd, Id, deltaId) ;`

$R_d \cong$

$V_s \cong$

Polarizzazione inversa



Eliminare il potenziometro ed invertire il diodo, prendere $R = 680k\Omega$, e regolare la tensione al massimo: in queste condizioni, misurare la corrente inversa e stimare la corrente oscura e la resistenza inversa del diodo:

V_i (V)	V_R (V)	$I_i = -V_R/R$ (μA)	$R_i = V_i/I_i = RV_i/V_R$ (M Ω)
	\pm	\pm	\pm