

Diode : Mesure d'un courant Sans coupure de circuit

Supposant le point de fonctionnement (point vert) de la diode à 0,5 mA et 0,7 V (déterminé par la charge)

Lorsque l'ampèremètre (multimètre digital) n'est pas branché aux bornes (points rouges) de la diode le courant I circule dans la diode

Lorsque l'ampèremètre (sans résistance ou d'une résistance \ll à R_S :

résistance de la diode) est branché aux bornes de la diode, la tension aux bornes V_d chute brusquement et la diode se bloque : tout le courant I passe dans l'ampèremètre ; il se passe une véritable commutation électronique

Ainsi on mesure directement un courant sans couper le circuit à condition bien sûr d'avoir installé une diode dans le circuit

