خصائص موحد السيليكون
Diode Characteristics

الأهداف :

1 - لدراسة خواص الدايود ثنائي الوصلة

2 - لرسم منحنى خواص الجهد والتيار للموحد

ألأجهزة المستخدمة :

1 - وحدة التجارب الرئيسية kl- 21001

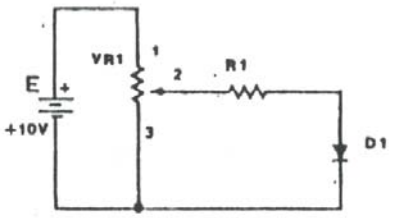
2 - كرت التجربة رقم kl-13007

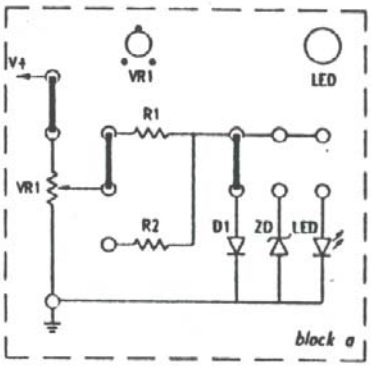
3 - جهاز افوميتر + راسم الاشارة + اسلاك توصيل

خطوات التجربة :

1 - ضع كرت التجربة رقم KL-13007 على اللوحة الرئيسية للتجارب KL-21001 .وحدد المربع a

2 - وصل الدائرة كما بالشكل أدناه باستخدام الكلبسات.





3 - اضبط مصدر الجهد المستمر على 10V+ بواسطة جهاز الأفوميتر. وصله إلى دخل الدائرة V+

4 - استخدم الأفوميتر لقياس الجهد على المقاومة المتغيرة VR1 حيث تستخدم هذه المقاومة لضبط الجهد على طرفي الموحد. كما تستخدم المقاومة R1 لحماية الموحد من التيار الزائد .

5 - انزع الكلبس الموصل بالتوالي مع الموحد وصل مكانه جهاز قياس التيار .

6 - غير في قيمة المقاومة VR1 حتى تحصل على قراءة للتيار في جهاز الأميتر تساوي 0.1mA . ثم وصل جهاز قياس الجهد بالتوازي مع الموحد وسجل قيمة الجهد في الجدول أدناه.