

خصائص الثنائي الباعث للضوء

LED Characteristics

الأهداف :

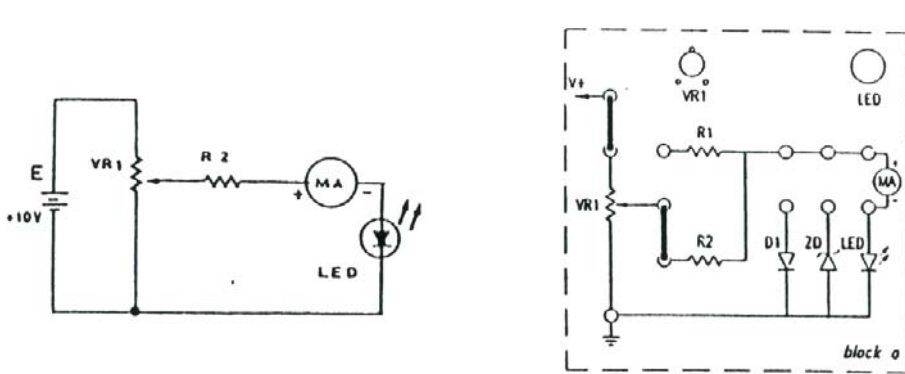
- 1 - دراسة خصائص الثنائي الباعث للضوء.
- 2 - معرفة كيفية توصيله في الدائرة

الاجهزة 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 KL13007 على لوحة التجارب الرئيسية
- 2 - وصل الدائرة كما بالشكل أدناه باستخدام كلبسات التوصيل



- 3 - استخدم جهاز قياس التيار الرقمي الموجود على لوحة التجارب لقياس التيار المار في الثنائي الباعث للضوء.
- 4 - اضبط مصدر الجهد المستمر على 10V وصله إلى دخل الدائرة +V .
- 5 - تستخدم المقاومة VR1 للتحكم في قيمة التيار المار في الثنائي LED
- 6 - وصل جهاز قياس الجهد بالتوازي مع LED لقياس الجهد VF
- 7 - غير في قيمة التيار ببطء حتى يضيء الثنائي LED وسجل قيمة التيار والجهد: