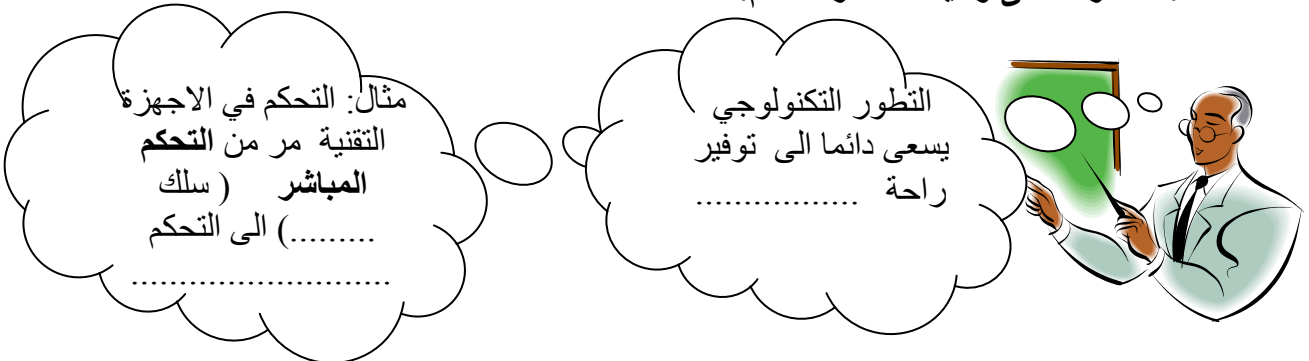


نشاط استكشافي ص..

I. التعرف على وظيفة عنصر التحكم:



خلاصة : هناك نوعان من أجهزة التحكم: جهاز تحكم وجهاز تحكم يمكننا من :
- غلق وفتح الجهاز التقني - تغيير خصائص معينة (صورة وصوت) - غلق باب مستودع - غلق مكيف.

II. أمثلة لأجهزة تقنية نتحكم فيها عن بعد:

المنتج	عاكس فيديو	تلفاز	ابواب سيارة	لعبة	حاسوب
اداة التحكم عن بعد					

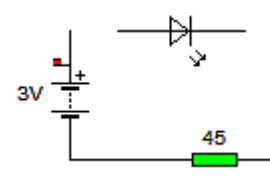
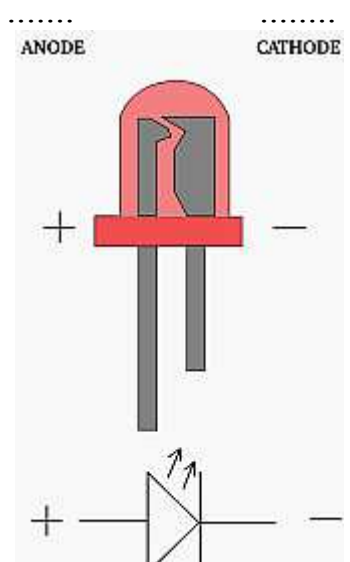
III. مبدأ التحكم عن بعد:

** أعتد في مبدأ التحكم عن بعد على عنصرين: 1: 2:
** بالنسبة لعنصر البث يمكن استعمال تقنيتان : - الذبذبات الصوتية (تقنية قديمة) - تقنية

IV. تطبيقات:

<p>تمرين 1: تمثل الدارة قلم باعث اشعة تحت الحمراء مع دارة فانوس دال داخل الحاسوب. س1- تعرف على كلا الدارتين س2- ضع في دائرة عناصر البث والاستقبال</p> <p>معطيات: - : صمام للاشعة تحت الحمراء - : صمام تيارى للاشعة ت.ح - : تماس بوشية - : مقاوم - : زر ضاغط</p>	<p>تمرين 2: دارة تحكم عن بعد باستعمال مقاوم ضوئي. س1: تعرف على كلا الدارتين س2: احيط بدائرة عناصر التحكم عن بعد س3: أنجز الدارة على برمجة Crocodile</p> <p>دارة دارة</p>
---	--

I. الصمام المشع والصمام الباث للأشعة تحت الحمراء:

<p>** يصدر الصمام المشع أشعة ضوئية حسب لونه.</p> <p>** يصدر الصمام الباث للأشعة تحت</p> <p>.....</p>	<p>* أتمم الدارة :</p> <p><u>خصائص الصمام</u> (2.1V, 20mA)</p>  <p>$(3V - 2.1V) / 0.02 A = 45 \text{ Ohm}$</p> <p>يمر التيار في اتجاه</p>	
--	--	---

II. مبدأ التحكم عن بعد:

تقنية الاشعة تحت الحمراء		تقنية الذبذبات الصوتية	
<p>تستقبل</p> <p>.....</p> <p>وتحوله</p> <p>.....</p>	<p>ترسل</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>تستقبل</p> <p>وتحوله الى أمر ما.</p>	<p>ترسل</p> <p>.....</p>
<p>دائرة</p>	<p>دائرة</p>	<p>دائرة</p>	<p>دائرة</p>

III. تطبيقات:

المطلوب رسم دائرة كهربائية لقلم بث للأشعة تحت الحمراء باستعمال الادوات الهندسية المناسبة: