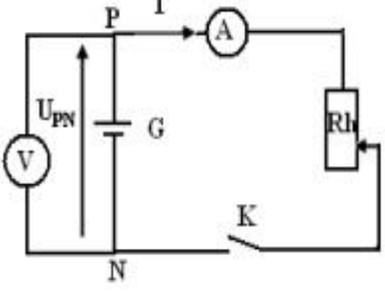
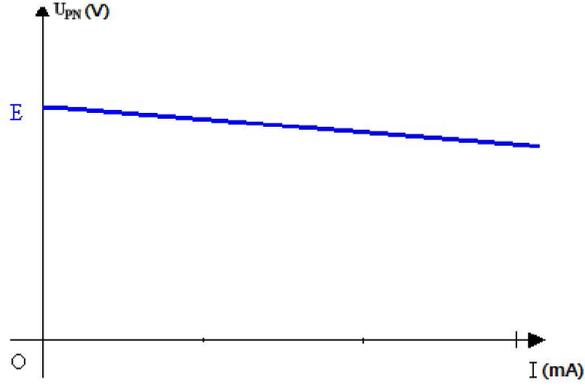
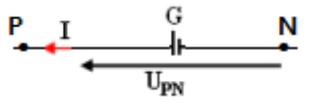
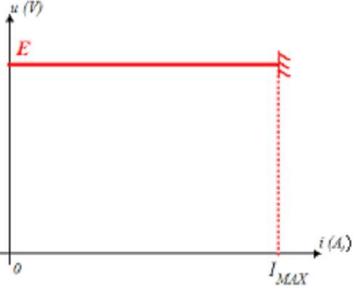


مميزة ثنائي القطب النشط caractéristique du dipole actif

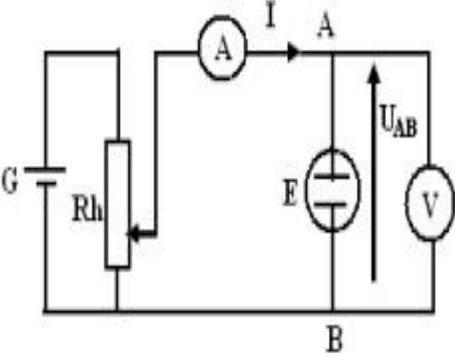
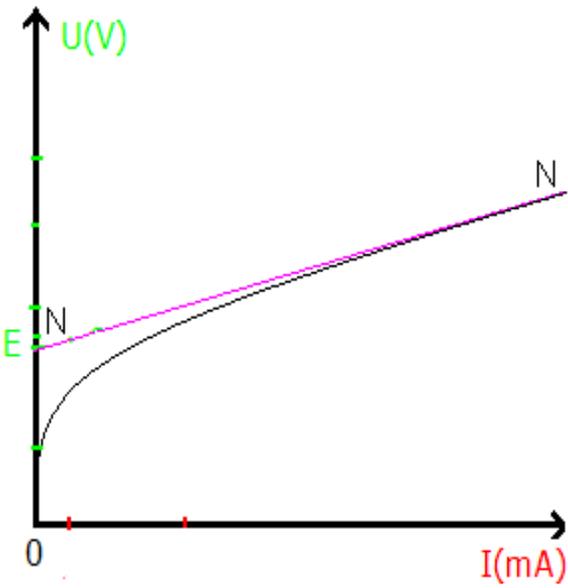
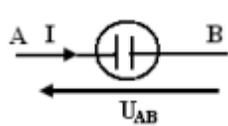
1-العمود

تعريف :

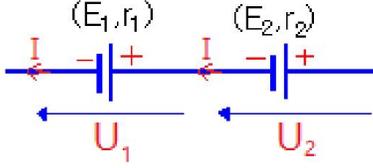
ثنائي القطب النشط هو كل ثنائي قطب كهربائي ينتج تيارا كهربائيا من تلقائي نفسه مثال يزود المولد الدارة الكهربائية المغلقة بتيار كهربائي

<p>التركيب التجريبي لدراسة مميزة عمود</p> 	<p>مميزة العمود $U_{PN} = f(I)$ مميزته خطية : العمود مولد خطي</p> 	<p>رمز العمود</p>  
<p>شدة التيار الدارة القصيرة I_{CC} :</p> <p>عندما يكون التوتربين مرتبطين المولد منعدما $U_{PN} = 0$ تصبح شدة التيار في الدارة قصوية :</p> $I_{CC} = \frac{E}{r}$	<p>قانون أوم بالنسبة لمولد :</p> $U_{PN} = E - rI$ <p>E : القوة الكهرومحركة r : المقاومة الداخلية</p> <p>مبيانيا : $r = \left \frac{\Delta U_{PN}}{\Delta I} \right$</p> <p>$r$ يمثل القيمة المطلقة للمعامل الموجه</p>	<p>المولد المؤتمثل للتوتر :</p> <p>هو مولد خطي مقاومته الداخلية منعدمة ($r = 0$)</p> 

II- المحلل الكهربائي

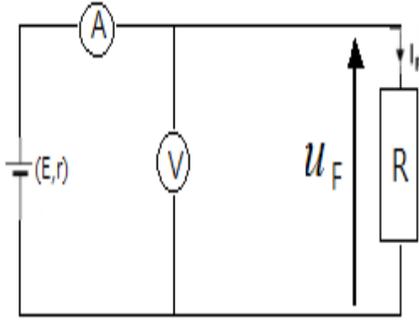
التركيب التجريبي لدراسة مميزة المحلل الكهربائي	مميزة المحلل الكهربائي	رمز المحلل الكهربائي
 <p>في الجزء MN من المميزات يمكن اعتبار المحلل الكهربائي مستقبلا خطيا . قانون أوم لمستقبل خطي :</p> $U_{AB} = E' + r'.I$ <p>E' : القوة الكهرومحرركة المضادة r' : المقاومة الداخلية للمستقبل</p>		 

III- تجميع مولدات خطية على التوالي

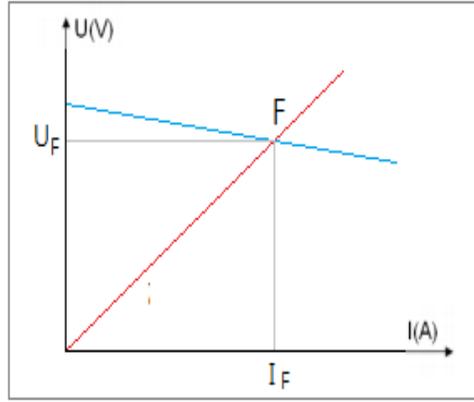
<p>القوة الكهرومحرركة المكافئة</p> $E = E_1 + E_2$ <p>المقاومة الداخلية المكافئة</p> $r = r_1 + r_2$	
--	---

IV- تجميع مولد خطي وموصل أومي -نقطة الاشتغال

دائرة كهربائية تشمل مولد خطي و موصل أومي



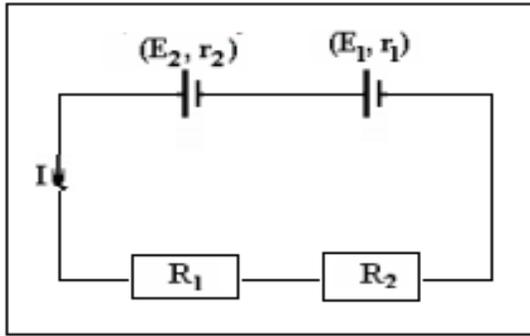
الطريقة المبيانية لتحديد نقطة الاشتغال



تحديد نقطة اشتغال الدارة

- تجريبيا : بقياس التوتر U_F بواسطة الفولطمتر وقياس شدة التيار I_F بواسطة أمبيمتر
- حسابيا : $I_F = \frac{E}{R+r}$ و $I_F = \frac{R}{R+r} \cdot E$
- مبيانيا : تمثل نقطة اشتغال الدارة نقطة تقاطع المميزتين $F(I_F, U_F)$

V-قانون بويي



قانون بويي يكتب

$$I = \frac{E_1 + E_2}{R + r_1 + r_2}$$

نص قانون بويي

تساوي شدة التيار المار في دائرة كهربائية متوالية مكونة من موصلات أومية وأعمدة ، خارج مجموع القوى الكهرومحرقة لمختلف الأعمدة على مجمع مقاومات الموصلات الأومية والمقاومات الداخلية للأعمدة .

$$I = \frac{\sum E}{\sum R + \sum r}$$

مع : $\sum E$: مجموع القوى الكهرومحرقة لمختلف الأعمدة
 $\sum R$: مجمع مقاومات الموصلات الأومية
 $\sum r$: مجمع المقاومات الداخلية للأعمدة