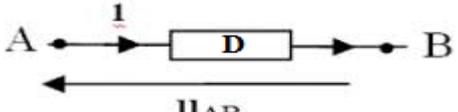
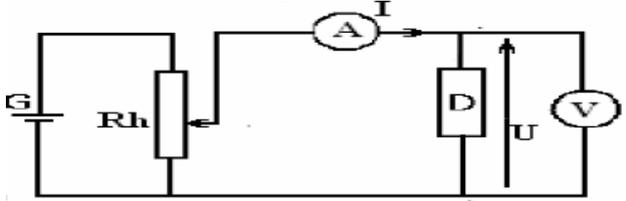


# مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشيطة - Caractéristiques de quelques dipôles passifs

## 1-ثنائي القطب:

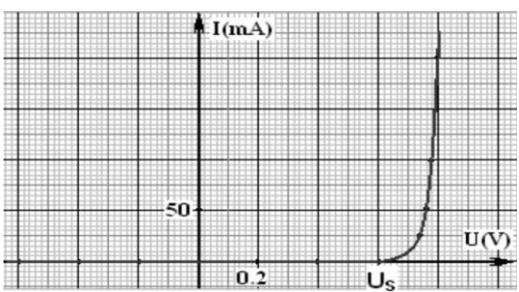
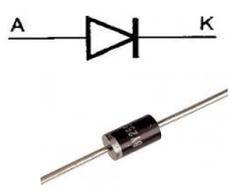
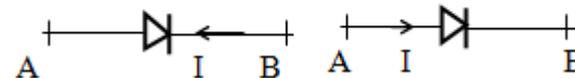
ثنائيات القطب غير النشيطة dipôles passifs	ثنائي القطب
يكون التوتر بين مربطيهما غير منعدم عند عدم مرور التيار بها ؛ . $I_{AB}=0$ - أمثلة : مصباح ، موصل أومي ، صمام ثنائي ...	مركبة كهربائية أو إلكترونية له مربطان ، رمزه الاصطلاحي : 

## 2- مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشيطة :

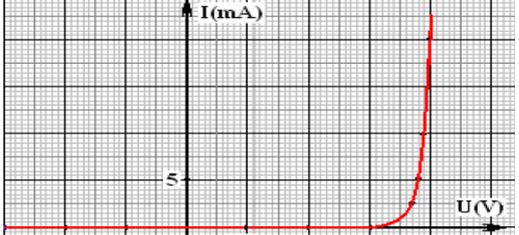
التكوين التجريبي اللازم لخط مميزة ثنائي قطب D	تعريف
بواسطة المعدلة نغير التوتر بين مربطي ثنائي القطب فنقيس شدة التيار المار  بالدارة	مميزة ثنائي القطب الكهربائي المنحنى الممثل لتغيرات فرق الجهد بدلالة شدة التيار الكهربائي $U=f(I)$ (شدة التيار - التوتر ) أو $I=g(U)$ ( التوتر - شدة التيار ) .

## 3- بعض ثنائيات القطب

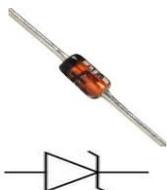
### 1-الصمام ذي وصلة

		يتكون الصمام الثنائي من شبه موصل Semi-conducteur مثل الجرمانيوم (Ge) أو السيليسيوم (Si) ، تزرع فيه ذرات دخيلة كالبور (B) أو الفوسفور (P) ، وتسمى هذه العملية "التنشيط- Dopage" يسمح بمرور التيار عندما تكون $U_{AB} \geq U_s$ * المنحى المار أو المباشر * المنحى الحاجز أو المعاكس 
---	--	--

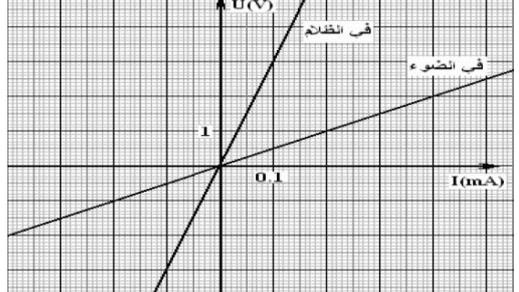
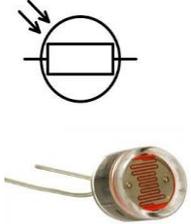
### 2- الصمام المتألق كهربائيا

		الصمام الثنائي المتألق كهربائيا يتألق أي يضيء عندما يكون التوتر بين مربطيه يفوق توتر العتبة $U_{AB} \geq U_s$
--	---	---

### 3- صمام ثنائي زينير

		يسمح بمرور التيار عندما تكون $U_{AB} > U_s$ و يسمح بمرور التيار في المنحى المعاكس عند $U_{BA} < U_z$ حيث $U_z$ توتر زينير
--	---	---

### 4- المقاومة الضوئية

		المقاومة الضوئية موصل اومي مقاومته تتغير حسب شدة الضوء تتخفض مقاومتها مع ارتفاع شدة الاضاءة
--	---	--