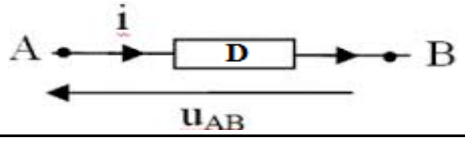
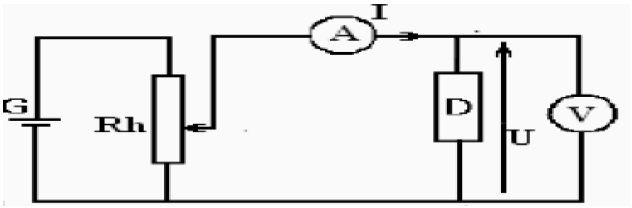
مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشيطة-Caractéristiques de quelques dipôles passifs

1-ثنائي القطب:

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

2- مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشيطة :

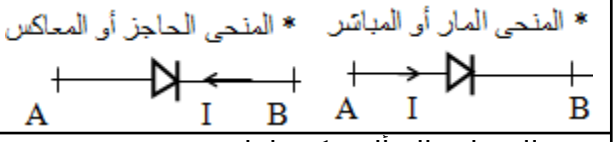
تعريف	التركيب التجريبي اللازم لخط مميزة تنائي قطب D
مميزة ثنائي القطب الكهربائي المنحنى الممثل لتغيرات فرق الجهد بدلالة شدة التيار الكهربائي U=f(I) (شدة التيار – التوتر) أو I=g(U) (التوتر – شدة التيار) .	بواسطة المعدلة نغير التوتر بين مربطي تنائي القطب فنقيس شدة التيار المار بالدارة 

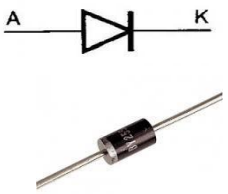
3- بعض تنائيات القطب

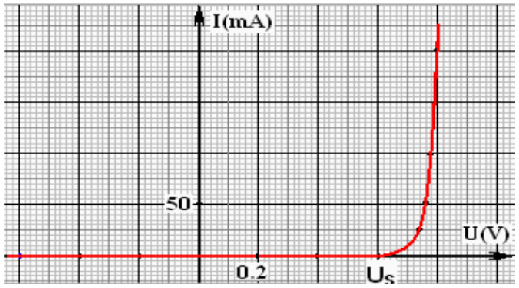
1-الصمام ذي وصلة

يتكون الصمام الثنائي من شبه موصل Semi-conducteur مثل الجرمنيوم (Ge) أو السيليسيوم (Si) ، تزرع فيه ذرات دخيلة كالبور (B) أو الفوسفور (P) ، و تسمى هذه العملية "التنشيط-Dopage

يسمح بمرور التيار عندما تكون $U_{AB} \geq U_s$



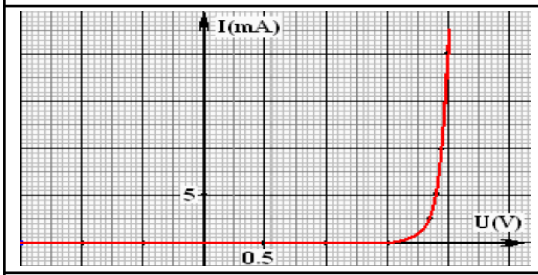




2- الصمام المتألق كهربائيا

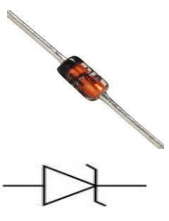
الصمام التنائي المتألق كهربائيا يتألق أي يضيء عندما يكون التوتر بين مربطيه يفوق توتر العتبة $U_{AB} \geq U_s$





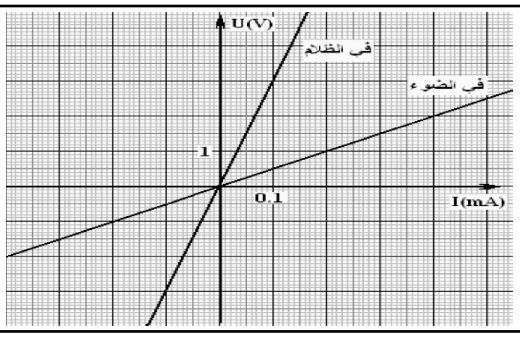
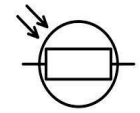
3- صمام تنائي زنير

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 زنير





4- المقاومة الضوئية

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

انتهى

Www.AdrarPhysic.Com