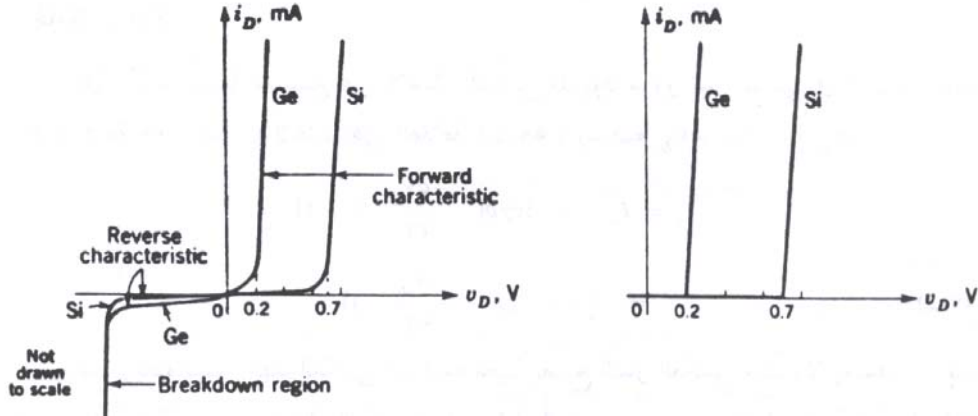


قيمة كبيرة . وعند قيمة معينة لكل دايود تسمى جهد الانهيار العكسي أو ظاهرة انهيار زينر (Breakdown Zener) عندها يزيد التيار فجأة زيادة كبيرة تؤدي إلى إتلاف الموحد. غير إن هذه الظاهرة تستغل في موصلات أخرى تعرف بموحدات (زينر دايود Zener Diode)



شكل (1- 9)

أنواع الثنائيات :

هنالك أنواع أخرى من الدايودات والتي لها تطبيقات واستعمالات خاصة تختلف في خواصها عن الدايود شبه الموصل العادي منها :

- 1 - دايود زينر Zener Diode : يستخدم لتثبيت الجهد.
 - 2 - الدايودات ذات السعة المتغيرة Varactor Diode : تُستخدم مع الدوائر الإلكترونية ككاشف متغير السعة.
 - 3 - الدايود النفقي Tunnel Diode : يستخدم مع الترددات العالية حيث يستخدم كمكبر ومولد إشارات .
 - 4 - الدايود الضوئي Photo Diode : يستخدم في كاشفات الضوء
 - 5 - الدايود الباعث للضوء LED : يستخدم كمصدر لإرسال معلومات للاتصالات الضوئية وكذلك إظهار الأرقام والحروف والإشارات والرموز.
- وهنالك أنواع أخرى من الدايودات تستخدم في مجال الترددات العالية لتوليد إشارات في مجال الترددات التي تصل إلى 100GHz وهنالك أيضا ثنائيات القدرة المنخفضة والمرتفعة.