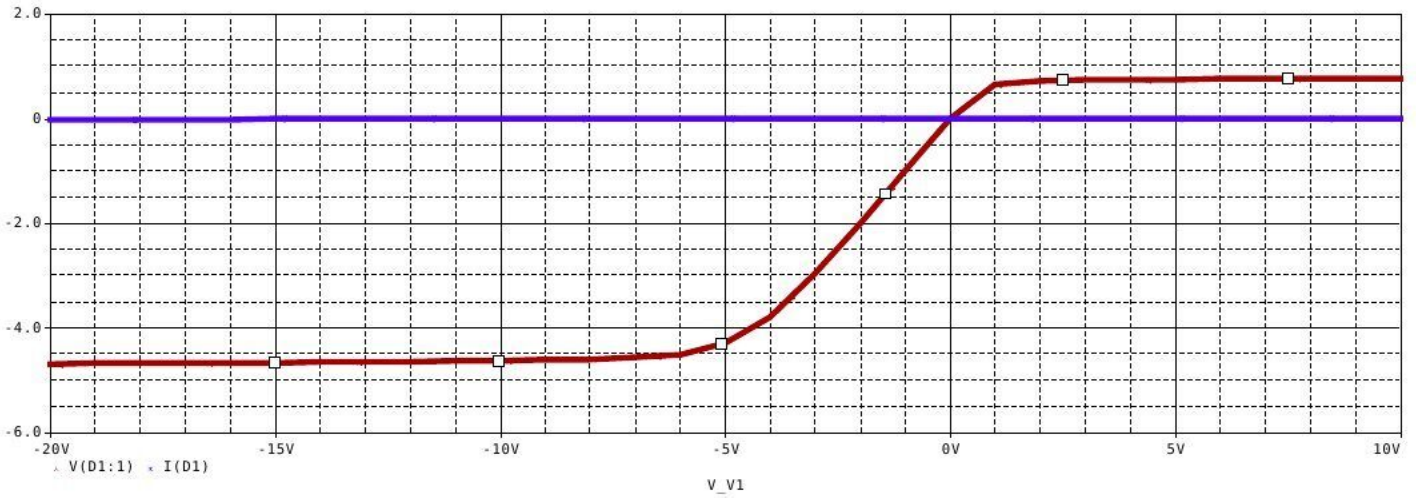


2-) V(D1:1), I (D1)

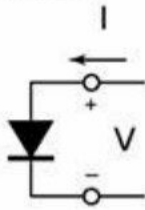


3-) Devreye normal bağlandığında normal bir diyot gibi davranan fakat ters bağlandığında üzerinde yazılı kadar olan voltaj ve üstünü geçiren ve üstünde düşen gerilimi o voltajda sabit tutan diyot çeşididir.

Diğer diyotlar gibi kullanılmaz genelde; daha çok bir noktadaki voltajı besleme voltajından bağımsız olarak sabitlemek için kullanılır.Örneğin: regülatör devreleri.

Normal diyotların delinme gerilimi noktasından faydalanılarak yapılmıştır.

The I-V characteristic of a diode



diode is "off"

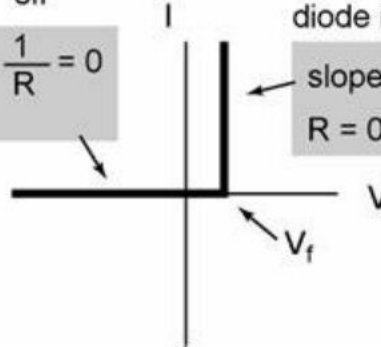
$$\text{slope} = \frac{1}{R} = 0$$

$$R = \infty$$

forward conduction diode is "on"

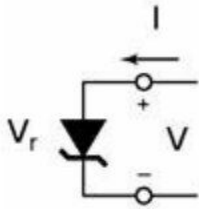
$$\text{slope} = \frac{1}{R} = \infty$$

$$R = 0$$



Normal diyotun karakteristiği

The I-V characteristic of a zener diode



diode is "off"

$$\text{slope} = \frac{1}{R} = 0$$

$$R = \infty$$

forward conduction diode is "on"

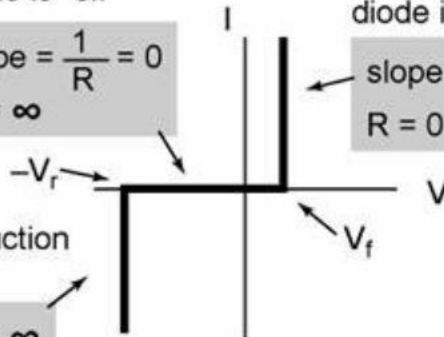
$$\text{slope} = \frac{1}{R} = \infty$$

$$R = 0$$

reverse conduction diode is "on"

$$\text{slope} = \frac{1}{R} = \infty$$

$$R = 0$$



Zener diyotun karakteristiği