V-A CHARAKTERISTIKA PN PRECHODU

• Dióda elektrický prúd v jednom smere prepúšťa a v druhom neprepúšťa !

VA charakteristika diódy :

 - je závislosť prúdu, ktorý preteká diódou, od pripojeného napätia

 - meria sa v priepustnom a v závernom smere (zmenou polarity zdroja napätia).

SCHÉMA ZAPOJENIA NA MERANIE VA CHARAKTERISTIKY:



VA CHARAKTERISTIKA







Pri zapojení v závernom smere je prúd veľmi malý – zanedbateľný. Odpor diódy je stovky kiloohmov, až desiatky megaohmov.

Ak dosiahne záverné napätie hodnoty  ( podľa typu diódy ), dôjde k prudkému nárastu záverného prúdu a nastáva proces,pri ktorom sa dióda zničí- vzniká **prieraz.**