



## **ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ**

### **ЦЕНЕРОВИ ДИОДИ**

#### **ПЛАН НА УРОКА**

- 1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЦЕНЕРОВИТЕ ДИОДИ**
- 2. СХЕМНО ОЗНАЧЕНИЕ НА ЦЕНЕРОВИ ДИОДИ**
- 3. ПРАВО СВЪРЗВАНЕ НА ЦЕНЕРОВИ ДИОДИ**
- 4. ОБРАТНО СВЪРЗВАНЕ НА ЦЕНЕРОВИ ДИОДИ**
- 5. V-A ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЦЕНЕРОВИ ДИОДИ**

## ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ



ЦЕНЕРОВИТЕ ДИОДИ СЕ ИЗПОЛЗВАТ ОСНОВНО ЗА СТАБИЛИЗИРАНЕ НА НАПРЕЖЕНИЕТО. НАРИЧАТ ГИ ОЩЕ ОПОРНИ ДИОДИ ИЛИ СТАБИЛИТРОНИ.



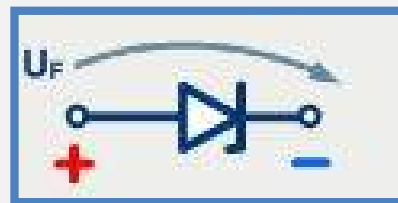
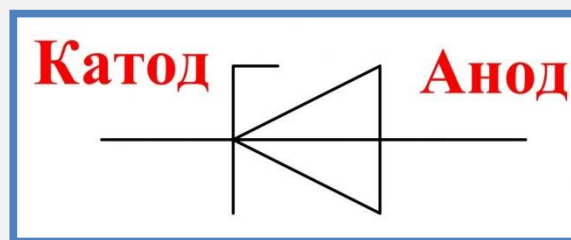
СХЕМНО ОЗНАЧЕНИЕ НА ЦЕНЕРОВИЯ ДИОД Е ДАДЕНО ВДЯСНО. ДВАТА ИЗВОДА СЕ НАРИЧАТ АНОД И КАТОД.




ПРИ ПРАВОТО СВЪРЗВАНЕ НА ДИОДА, НА АНОДА СЕ ПОДАВА ПЛЮСА НА ЗАХРАНВАЩОТО НАПРЕЖЕНИЕ, А НА КАТОДА – МИНУСА.





ПРИ ПРАВОТО СВЪРЗВАНЕ ДИОДЪТ ИМА МНОГО МАЛКО СЪПРОТИВЛЕНИЕ И ПРЕЗ НЕГО ПРОТИЧА ТОК, КОЙТО МОЖЕ ДА ДОСТИГНЕ ГОЛЕМИ СТОЙНОСТИ, ОПАСНИ ЗА ПРИБОРА. ДИОДЪТ Е ОТПУШЕН.




## ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ

 ПРИ ОБРАТНОТО СВЪРЗВАНЕ НА ДИОДА, НА АНОДА СЕ ПОДАВА МИНУСА НА ЗАХРАНВАЩОТО НАПРЕЖЕНИЕ, А НА КАТОДА – ПЛЮСА.

 ПРИ ОБРАТНОТО СВЪРЗВАНЕ, ДО ОПРЕДЕЛЕНА НАПРЕЖЕНИЕ, ДИОДЪТ ИМА МНОГО ГОЛЯМО СЪПРОТИВЛЕНИЕ И ПРЕЗ НЕГО ПРАКТИЧЕСКИ ТОК НЕ ПРОТИЧА. АКО ЗАХРАНВАЩОТО НАПРЕЖЕНИЕ НАДВИШИ ОПРЕДЕЛЕНА СТОЙНОСТ, НАРЕЧЕНА НАПРЕЖЕНИЕ НА СТАБИЛИЗАЦИЯ, НАСТЪПВА РЕЖИМ НА ОБРАТИМ ПРОБИВ И ДИОДЪТ СЕ ОТПУШВА.

 В ОБЛАСТТА НА ПРОБИВА СЕ НАБЛЮДАВА РЯЗКО УВЕЛИЧАВАНЕ НА ТОКА ПРИ ОСТАВАЩО ПОЧТИ ПОСТОЯННО НАПРЕЖЕНИЕ.

 V-A ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИЗПРАВИТЕЛЕН ДИОД

