



ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ

ИЗПРАВИТЕЛНИ ДИОДИ

ПЛАН НА УРОКА

1. СТРУКТУРА НА ИЗПРАВИТЕЛНИТЕ ДИОДИ
2. СХЕМНО ОЗНАЧЕНИЕ НА ИЗПРАВИТЕЛНИТЕ ДИОДИ
3. ПРАВО СВЪРЗВАНЕ НА ИЗПРАВИТЕЛНИ ДИОДИ
4. ОБРАТНО СВЪРЗВАНЕ НА ИЗПРАВИТЕЛНИ ДИОДИ
5. V-A ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИЗПРАВИТЕЛНИ ДИОДИ

ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ



ИЗПРАВИТЕЛНИТЕ ДИОДИ СЕ СЪСТОЯТ ОТ ЕДИН PN ПРЕХОД И ДВА ИЗВОДА.



ИЗВОДИТЕ СЕ НАРИЧАТ АНОД **A** И КАТОД **K**. АНОДЪТ ИМА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА С **P** КРИСТАЛА, А КАТОДЪТ С **N** КРИСТАЛА.



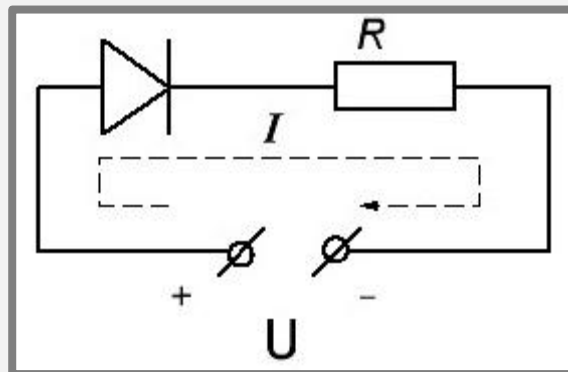
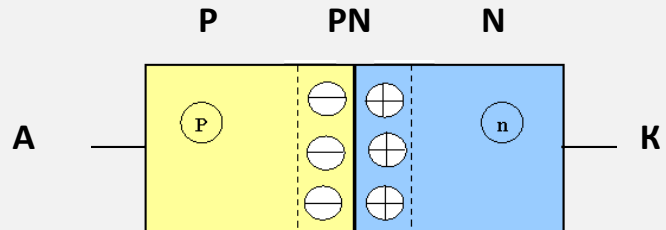
СХЕМНО ОЗНАЧЕНИЕ НА ИЗПРАВИТЕЛЕН ДИОД



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 ДИОДЪТ ИМА МНОГО ГОЛЯМО СЪПРОТИВЛЕНИЕ И ПРЕЗ НЕГО ПРАКТИЧЕСКИ ТОК НЕ ПРОТИЧА. АКО ЗАХРАНВАЩОТО НАПРЕЖЕНИЕ НАДВИШИ ОПРЕДЕЛЕНИ СТОЙНОСТИ Е ВЪЗМОЖНО ДИОДЪТ ДА СЕ ПОВРЕДИ. ДИОДЪТ Е ЗАПУШЕН.



V-A ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИЗПРАВИТЕЛЕН ДИОД

