





ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЦЕНЕРОВИ ДИОДИ

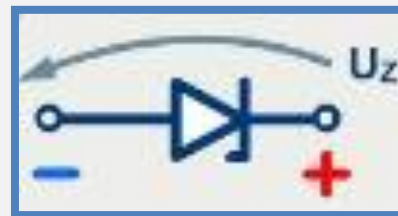
1. ОПРЕДЕЛЯНЕ ИЗВОДИТЕ НА ЦЕНЕРОВ ДИОД

 ПРОВЕРКАТА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ИЗВОДИТЕ И ИЗПРАВНОСТТА НА ЦЕНЕРА СЕ ИЗВЪРШВА КАКТО ПРИ ИЗПРАВИТЕЛНИТЕ ДИОДИ.

 МУЛТИМЕТЪРЪТ СЕ ВКЛЮЧВА НА ТЕСТ ДИОДИ. ПРИ ПРАВОТО СВЪРЗВАНЕ НА ДИОДА, НА АНОДА СЕ ПОДАВА ПЛЮСА НА МУЛТИМЕТЪРА, А НА КАТОДА – МИНУСА.

 ПРИ ПРАВОТО СВЪРЗВАНЕ ДИОДЪТ ИМА МНОГО МАЛКО СЪПРОТИВЛЕНИЕ . ДИОДЪТ Е ОТПУШЕН. НА ДИСПЛЕЯ СЕ ПОЯВЯВА ПОКАЗНИЕ ОТ ПОРЯДЪКА 200-800 МИЛИВОЛТА.

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





ПРИ ОБРАТНОТО СВЪРЗВАНЕ ДИОДЪТ ИМА МНОГО ГОЛЯМО СЪПРОТИВЛЕНИЕ И ПРЕЗ НЕГО ПРАКТИЧЕСКИ ТОК НЕ ПРОТИЧА.

ДИОДЪТ Е ЗАПУШЕН.

В ЛЯВАТА ЧАСТ НА ДИСПЛЕЯ СЕ ПОЯВЯВА 1.

## 2. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАПРЕЖЕНИЕТО НА СТАБИЛИЗАЦИЯ НА ЦЕНЕРОВ ДИОД



ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАПРЕЖЕНИЕТО НА СТАБИЛИЗАЦИЯ Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ РЕАЛИЗИРА СХЕМАТА ВДЯСНО И ПОСТЕПЕННО ДА СЕ УВЕЛИЧАВА ЗАХРАВАЩОТО НАПРЕЖЕНИЕ.



КОГАТО НАПРЕЖЕНИЕТО ВЪРХУ ЦЕНЕРА ДОСТИГНЕ НАПРЕЖЕНИЕТО НА СТАБИЛИЗАЦИЯ, ПОКАЗАНИЕТО НА ВОЛТМЕТЪРА СЕ СТАБИЛИЗИРА И ОСТАВА РАВНО НА НАПРЕЖЕНИЕТО НА СТАБИЛИЗАЦИЯ.

