



## ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

### ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВЕРИГА И ЕЛЕМЕНТИТЕ И

#### ПЛАН НА УРОКА

##### 1. ДЕФИНИЦИЯ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВЕРИГА


##### 2. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ НА ВЕРИГАТА


- ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ
- КОНСУМАТОР
- СЪЕДИНИТЕЛНИ ПРОВОДНИЦИ

##### 3. ДРУГИ ЕЛЕМЕНТИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВЕРИГИ


- ИЗМЕРИТЕЛНИ АПАРАТИ
- АПАРАТИ ЗА ЗАЩИТА
- АПАРАТИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- ПРЕКЪСВАЧИ, ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ


## ЕЛЕКТРОТЕХНИКА


 **ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВЕРИГА** Е СЪВКУПНОСТ ОТ СВЪРЗАНИ ЕЛЕМЕНТИ И УСТРОЙСТВА, В КОИТО ПРОТИЧАТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРОЦЕСИ

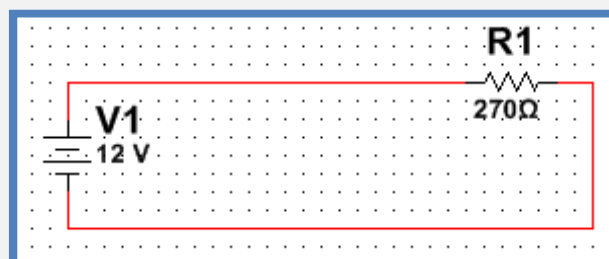
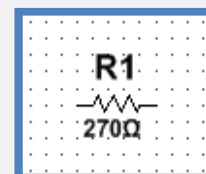
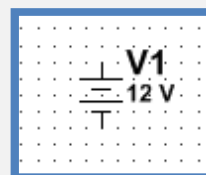
 **ЗАДЪЛЖИТЕЛНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВЕРИГИ СА:**

- ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ
- КОНСУМАТОР /ПОТРЕБИТЕЛ/
- СЪЕДИНИТЕЛНИ ПРОВОДНИЦИ.


 **ИЗТОЧНИЦИТЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ /ГЕНЕРАТОРИ, ГАЛВАНИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ, БАТЕРИИ/ СА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ УСТРОЙСТВА, КОИТО ПРЕОБРАЗУВАТ НЯКАКЪВ ДРУГ ВИД ЕНЕРГИЯ В ЕЛЕКТРИЧЕСКА. ТЕ СЪЗДАВАТ ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ПОЛЕ И ПРЕДИЗВИКВАТ НАСОЧЕНОТО ДВИЖЕНИЕ НА СВОБОДНИТЕ ЕЛЕКТРОНИ-ТОКА.**

 **КОНСУМАТОРИТЕ – ПРЕОБРАЗУВАТ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЕНЕРГИЯ В ДРУГ ВИД ЕНЕРГИЯ-ТОПЛИННА, ХИМИЧНА, МЕХАНИЧНА И ДР .**


 **СЪЕДИНИТЕЛНИТЕ ПРОВОДНИЦИ ОСИГУРЯВАТ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА МЕЖДУ КОНСУМАТОРА И ЕНЕРГИЙНИЯ ИЗТОЧНИК.**

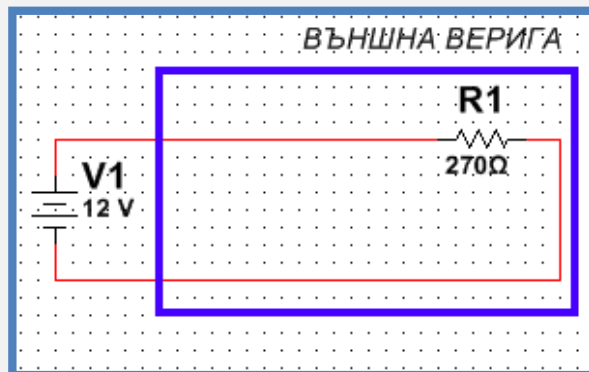



## ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

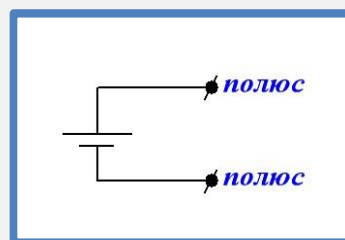
 ЧАСТТА ОТ ВЕРИГАТА, КОЯТО ВКЛЮЧВА ИЗТОЧНИКА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ СЕ НАРИЧА ВЪТРЕШНА ВЕРИГА.




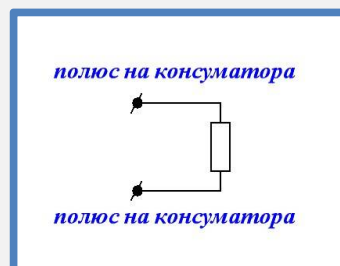
 ОСТАНАЛАТА ЧАСТ НА ВЕРИГАТА, КОЯТО ВКЛЮЧВА КОНСУМАТОРА И СЪЕДИНИТЕЛНИТЕ ПРОВОДНИЦИ СЕ НАРИЧА ВЪНШНА ВЕРИГА




 СЪЕДИНИТЕЛНИТЕ ТОЧКИ МЕЖДУ ВЪНШНАТА И ВЪТРЕШНАТА ЧАСТ НА ВЕРИГАТА СЕ НАРИЧАТ ПОЛЮСИ /КЛЕМИ/ НА ИЗТОЧНИКА.



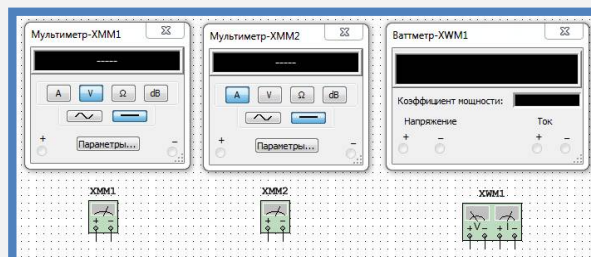
 СЪЕДИНИТЕЛНИТЕ ТОЧКИ МЕЖДУ КОНСУМАТОРА И ПРОВОДНИЦИТЕ СЕ НАРИЧАТ ПОЛЮСИ НА КОНСУМАТОРА.



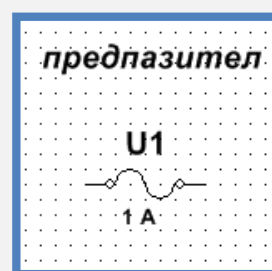
 В ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВЕРИГИ МОГАТ ДА БЪДАТ ВКЛЮЧВАНИ:

## ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

- ИЗМЕРИТЕЛНИ АПАРАТИ, ОТЧИТАЩИ СТОЙНОСТИТЕ НА РАЗЛИЧНИ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ВЕЛИЧИНИ-ГОЛЕМИНАТА НА ТОКА, НАПРЕЖЕНИЕТО, МОЩНОСТТА, ЕНЕРГИЯТА И ДР.



- ЗАЩИТНИ АПАРАТИ – ЗАЩИТАВАТ ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВЕРИГА ОТ НЕНОРМАЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА



- АПАРАТИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

