





ЕЛЕКТРОТЕХНИКА


ЗАКОН НА ОМ ЗА ЧАСТ ОТ ВЕРИГАТА

ПЛАН НА УРОКА

- 1. ДЕФИНИЦИЯ НА ЗАКОНА**
- 2. АНАЛИЗ НА ЗАКОНА**
- 3. ГРАФИЧНО ИЗОБРАЗЯВАНЕ**

 ЗАКОНЪТ НА ОМ ЗА ЧАСТ ОТ ВЕРИГАТА ГЛАСИ, ЧЕ ТОКЪТ КОЙТО ПРОТИЧА ПРЕЗ КОНСУМАТОР СЕ НАМИРА КАТО НАПРЕЖЕНИЕТО НА КОНСУМАТОРА СЕ РАЗДЕЛИ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА КОНСУМАТОРА.

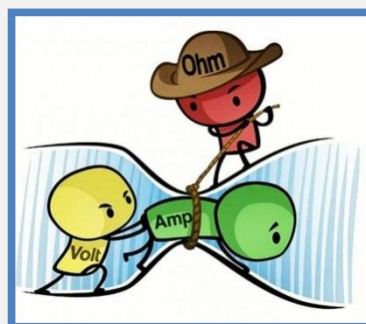
 ЗАВИСИМОСТТА МЕЖДУ ТОКА, НАПРЕЖЕНИЕТО И СЪПРОТИВЛЕНИЕТО, КОЯТО СЕ ДАВА СЪС ЗАКОНА НА ОМ ВАЖИ ЗА ВСЕКИ НЕРАЗКЛОНЕН УЧАСТЪК ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВЕРИГА, В КОЙТО НЯМА ИЗТОЧНИК НА НАПРЕЖЕНИЕ /ЗАТОВА ЗАКОНЪТ СЕ НАРИЧА ЗА ЧАСТ ОТ ВЕРИГАТА/.

 ПРИ НЕИЗМЕННО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА КОНСУМАТОРА В ЕДНА ВЕРИГА, УВЕЛИЧАВАНЕТО НА НАПРЕЖЕНИЕТО Е ПРИЧИНА ТОКЪТ ДА СЕ УВЕЛИЧИ.


$$I = \frac{U}{R}$$


$$R = \frac{U}{I}$$

$$U = I \cdot R$$



ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

 ТОВА ОЗНАЧАВА, ЧЕ ЗАВИСИМОСТТА МЕЖДУ НАПРЕЖЕНИЕТО НА КОНСУМАТОРА И ТОКА ПРЕЗ КОНСУМАТОРА Е ПРАВОПРОПОРЦИОНАЛНА /ЛИНЕЙНА/.

 НА ГРАФИКАТА ВДЯСНО Е ПОКАЗАНА ЗАВИСИМОСТТА МЕЖДУ ТОКА И НАПРЕЖЕНИЕТО НА КОНСУМАТОР СЪС СЪПРОТИВЛЕНИЕ ТРИ ОМА.

$$I \uparrow = \frac{U \uparrow}{R = const}$$

