




## ЕЛЕКТРОТЕХНИКА


### ПРОВЕРКА НА ЗАКОНА НА ОМ ЗА ЧАСТ ОТ ВЕРИГАТА


 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.

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

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

$$U = I \cdot R$$

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

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

