



ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

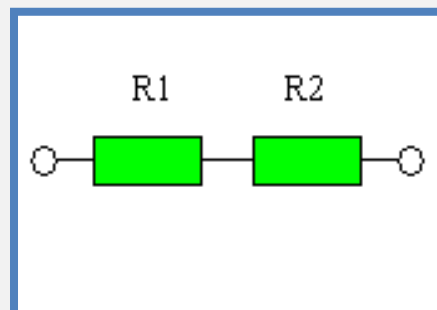
ПОСЛЕДОВАТЕЛНО СВЪРЗВАНЕ НА КОНСУМАТОРИ

ПЛАН НА УРОКА

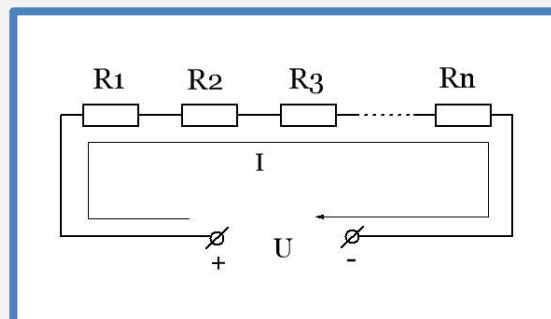
- 1. ДЕФИНИЦИЯ ЗА СВЪРЗВАНЕТО**
- 2. СХЕМА**
- 3. ЕКВИВАЛЕНТНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ**
- 4. ТОК ВЪВ ВЕРИГАТА**
- 5. СПАДОВЕ НА НАПРЕЖЕНИЕ**

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

НЯКОЛКО КОНСУМАТОРА СА СВЪРЗАНИ ПОСЛЕДОВАТЕЛНО, АКО КРАЯТ НА ПЪРВИЯ Е СВЪРЗАН С НАЧАЛОТО НА ВТОРИЯ, КРАЯТ НА ВТОРИЯ Е СВЪРЗАН С НАЧАЛОТО НА ТРЕТИЯ И Т.Н.

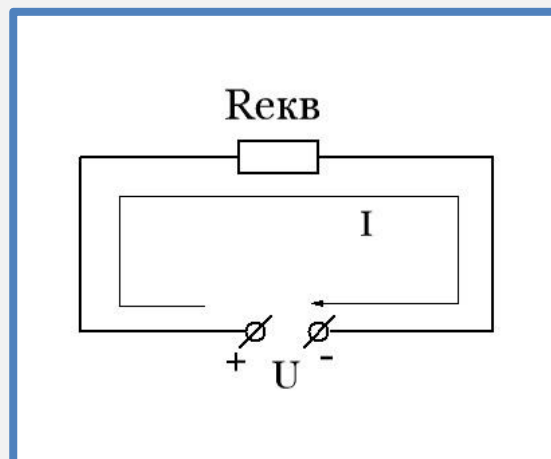


КЪМ НАЧАЛОТО НА ПЪРВИЯ И КРАЯТ НА ПОСЛЕДНИЯ СЕ ПОДАВА ЗАХРАНВАЩОТО НАПРЕЖЕНИЕ.



ЕКВИВАЛЕНТОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ СЕ НАМИРА КАТО СЕ СЪБЕРАТ ОТДЕЛНИТЕ СЪПРОТИВЛЕНИЯ.

$$R_{\text{екв}} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n$$



ЕКВИВАЛЕНТОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ ВИНАГИ Е ПО-ГОЛЯМО ОТ ОТДЕЛНИТЕ СЪПРОТИВЛЕНИЯ.

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА



ТОКЪТ ПРЕЗ КОНСУМАТОРИТЕ И ПРЕЗ ИЗТОЧНИКА Е ЕДИН.

ТОКЪТ СЕ ИЗЧИСЛЯВА ПО ЗАКОНА НА ОМ ЗА ЧАСТ ОТ ВЕРИГАТА.

$$I = \frac{U}{R_{\text{екв}}}$$



ПРИ ПРОТИЧАНЕ НА ТОКА ПРЕЗ КОНСУМАТОРИТЕ СЕ СЪЗДАВА СПАД НА НАПРЕЖЕНИЕ ВЪРХУ ТЯХ.



СПАДОВЕТЕ МОЖЕ ДА БЪДАТ ИЗМЕРЕНИ С ВОЛТМЕТЪР ИЛИ ДА СЕ ИЗЧИСЛЯТ С ПОМОЩТА НА ЗАКОНА НА ОМ ЗА ЧАСТ ОТ ВЕРИГАТА.

$$U_1 = I \cdot R_1$$

$$U_2 = I \cdot R_2$$

$$U_3 = I \cdot R_3$$

