



ЕЛЕКТРОТЕХНИКА


ПРОВЕРКА НА ПЪРВИ ЗАКОН НА КИРХОФ

 ПЪРВИ ЗАКОН НА КИРХОФ ГЛАСИ, ЧЕ СУМАТА ОТ ТОКОВЕТЕ, КОИТО ВЛИЗАТ В ДАДЕН ВЪЗЕЛ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВЕРИГА Е РАВНА НА СУМАТА НА ТОКОВЕТЕ, КОИТО ИЗЛИЗАТ ОТ СЪЩИЯ ВЪЗЕЛ НА ВЕРИГАТА.

 ЗА ВЪЗЕЛА ДАДЕН ВДЯСНО ВЛИЗАЩИТЕ ТОКОВЕ СА I_1 и I_2 , А ИЗЛИЗАЩИТЕ СА I_3 и I_4

СЛЕДОВАТЕЛНО МАТЕМАТИЧЕСКИЯТ ИЗРАЗ НА ЗАКОНА Е:

$$I_1 + I_2 = I_3 + I_4$$

 ЗАКОНЪТ МОЖЕ ДА СЕ ЗАПИШЕ И В СЛЕДНИЯ ВИД:

$$I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$$

