Riešenie obvodov, orientácia a hodnota obvodových veličín :)

Pri riešení obvodov berieme do úvahy skutočnosti uvedené v článku o obvodových veličinách. Do schém označíme šípkou nami predpokladaný smer prechádzajúceho prúdu v určitej časti obvodu alebo predpokladaný zmysel napätia (od miesta, kde predpokladáme kladnejší potenciál, k miestu so zápornejším potenciálom).

Pre prehľadnosť označujeme napätie otvorenou šípkou a prúdy uzavretou šípkou. Tomuto označeniu predpokladaného zmyslu pôsobenia obvodovej veličiny hovoríme **orientácia obvodových veličín**. Ak skutočný smer prúdu alebo skutočná polarita napätia súhlasí s označenou orientáciou, príslušný prúd alebo napätie považujeme za kladné. Ak smer šípky nesúhlasí so skutočnosťou, pripíšeme znamienko mínus, ktoré znamená, že skutočný smer prúdu alebo skutočná polarita napätia v danej časti obvodu je opačná ako ukazuje šípka. Veľkosť veličiny, vrátane jej znamienka, sa nazýva **hodnota veličiny**. Z uvedeného vyplýva, že obvodovú veličinu úplne určuje jej orientácia a hodnota.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania