Účinky elektrického prúdu na ľudský organizmus, prah vnímania :)

Je známou skutočnosťou, že čím väčší je elektrický prúd prechádzajúci ľudským telom, tým výraznejšie sa prejavuje.

Priechod striedavého elektrického prúdu telom začíname vnímať pri jeho hodnote okolo 0,5 mA. Túto hodnotu označujeme za **prah vnímania**.

Do hodnoty 3 mA prúd vyvoláva v tele, a to najmä v miestach vstupu do tela, nepríjemné pocity mravčenia až brnenia. Tento prúd pri krátkom pôsobení nie je nebezpečný.

Pri ďalšom zvyšovaní jeho veľkosti sa začnú zvierať svaly. A to najmä v tej časti tela, kde človek prichádza s napätím do kontaktu.

Ak ide o ruku, pri hodnote okolo 10 mA toto zvieranie zosilnie natoľko, že zovretie už nie je možné uvoľniť.

To je veľmi nebezpečný stav, kedy už nie je možné pustiť napríklad elektrické náradie s prerazenou izoláciou.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania