

5.1 Elektrické spotřebiče v domácnosti



Strana 78 - 81

V zásuvce jsou dvě zdířky a jeden kolík. Levá zdířka je zapojena černým nebo hnědým vodičem (drátem) a nazývá se fáze. To je právě nebezpečný vodič, kterého se nesmíme dotýkat.

Pravá je zapojena světlemodrým vodičem a je to pracovní nulovací vodič, při dotknutí by nám neměl nic udělat.

Kolík je připojen zelenožlutým vodičem a má funkci ochrannou, ale současně může být zapojen jako pracovní, kdy přejímá funkci nulovacího vodiče.

Spotřebiče jsou proti ohrožujícímu dotyku chráněny izolací z plastu, pakliže mají kovový povrch, je tento spojen se zemněním. Při poruše pak dojde ke zkratu a tím je zabráněno úrazu.

Použitá literatura:

- 1. Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk a další:
Fyzika pro 9. ročník základní školy, nakladatelství Prometheus 2003,
ISBN 80-7196-193-0**
- 2. Volně šiřitelný internet - Youtube**