



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: MIROSLAV MAJCHER

Název materiálu: VY_32_INOVACE_04_TŘÍDY ELEKTRICKÝCH PŘEDMĚTŮ_E1-3

Číslo projektu: CZ 1.07/1.4.00/21.3355

Tematická oblast : ELEKTROTECHNOLOGIE pro 1.-3. ROČNÍK

Datum tvorby: 5. 3. 2013

Datum ověření: 2. 4. 2013

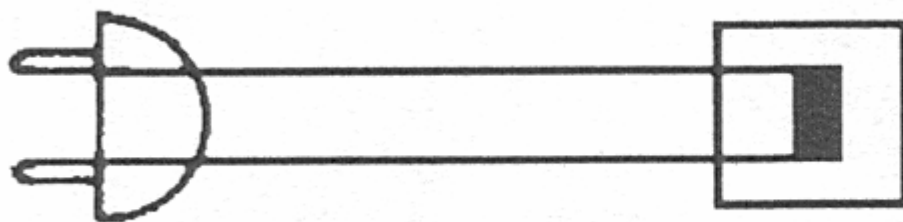
Klíčové slovo: zásuvka, zapojení, třídy elektrických předmětů

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 1-3. ročníku oboru elektrikář, slouží k výkladu a procvičování dané látky. Žáci se seznámí s výukovým materiálem na téma třídy elektrických předmětů.

TŘÍDY OCHRAN ELEKTRICKÝCH PŘEDMĚTŮ

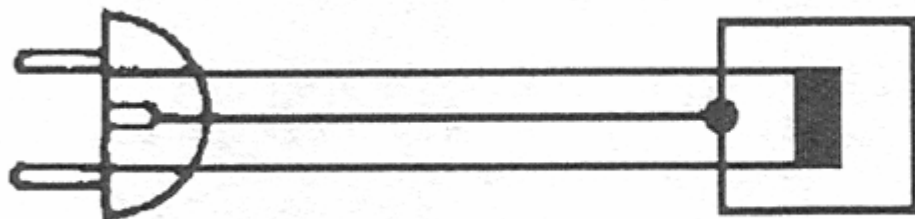
Pojem *třída ochrany* se vztahuje na ochranu neživých částí elektrických předmětů. Rozlišujeme čtyři třídy 0, I, II a III. Třídy ochrany před úrazem elektrickým proudem u spotřebičů s pohyblivým přívodem znázorňují následující stránky.





TŘÍDA OCHRANY O

- v ČR se nesmí používat !!!
- ochrana neživých částí zajištěna pouze okolím
- elektrické zařízení má pouze základní izolaci
- nemá ochranný vodič
- nemá prostředky pro připojení ochranného vodiče na neživé části

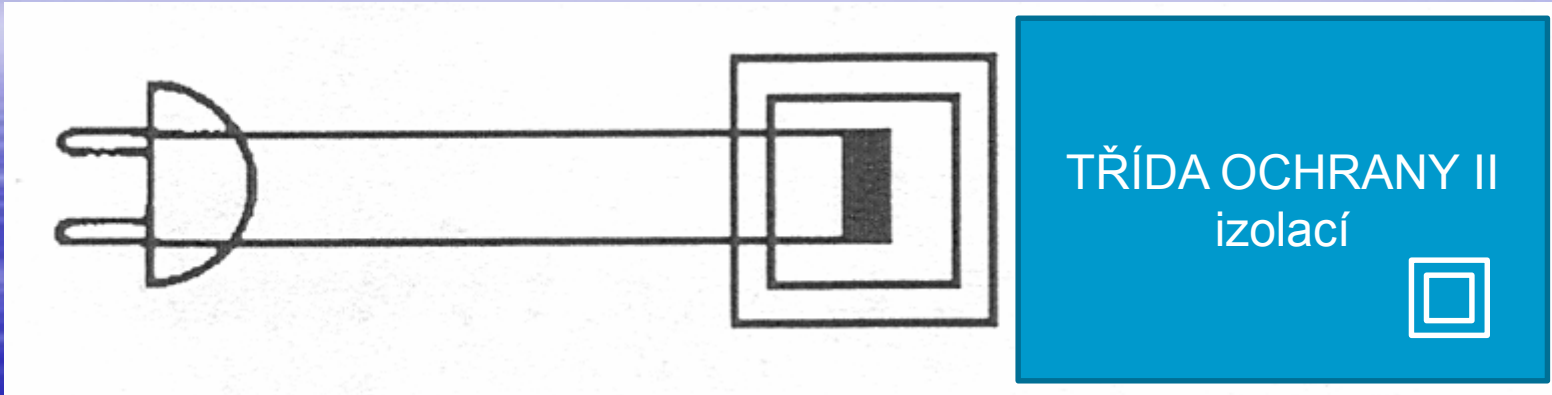


TŘÍDA OCHRANY I



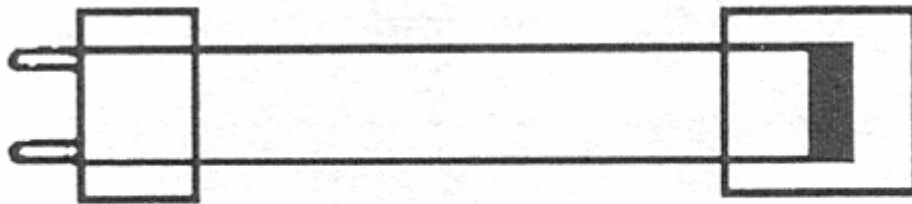
- např.: mikrovlnka, lednice, pračka, ale i prodlužovací přívod či rozbočka
 - neživá část (kryt) je připojen na PE vodič
 - elektrické zařízení má pouze základní izolaci,
 - má ochranný vodič
 - má prostředky na připojení ochranného vodiče
- ochrana je zajištěna spojením s ochranným vodičem napájecí sítě, t.j. soustavou ochranných vodičů a zemničů přívodní napájecí sítě**





- např.: TV, video, mixér, nabíječka baterií, fén na vlasy...
- kryt je nevodivý, z plastu
- elektrické zařízení nemá prostředky pro připojení ochranného vodiče
- základní izolace je doplněna izolací přidavnou nebo je provedena izolace zesílená,
- ochrana je zajištěna provedením elektrického předmětu a je nezávislá na přívodní síti





TŘÍDA OCHRANY III
bezpečným napětím



- např.: mobil, notebook, tiskárna, hračky ...
- spotřebič je napájen z baterie nebo je připojen do zásuvky obvodů SELV nebo PELV
- elektrické zařízení má základní izolaci
- je určeno pro rozsah - malé napětí
- ochrana je zajištěna připojením na napětí SELV, PELV**



CITACE: texty z archivu autora

POUŽITÉ ZDROJE: fotografie a obrázky z archivu autora