**Název úlohy: Zapojení zásuvky 230V/50Hz**

Účel úlohy: Naučit žáky zapojit a provést měření zásuvky 230V/50Hz

Potřebný material, pomůcky a zařízení: Měřící přístroj, zásuvku 230V/50Hz,

 šroubovák

Zadání úlohy:

1. Seznamte se ze zapojením zásuvky 230V/50Hz Obr.č.1

2. Rozmontujte zásuvku Obr. č. 2

3. Proveďte její montáž a zapojení na panelu zapojení

4. Měřícím přístrojem proveďte měření Obr. č. 3

**Upozornění: Montážní práce a zapojení se provádějí s vypnutým napětím**

** **

Obr.č.1 - zapojení zásuvky v soustavě TN-S

****

Obr. č. 2 - rozmontovaná zásuvka

Kabel z jističů musí vést nepřerušen (takže také nenapojován) až do zásuvky či do svorkovnice. V zásuvce je zapojení následující:

Hnědý či černý drát (fáze) - vlevo,na obrázku L

Modrý drát (střední, nulák) - vpravo,na obrázku N

Žlutozelený drát (ochranný) - na zemnící kolík (tj. nahoře či dole), na obrázku PE

Podle normy se zásuvka připojuje **třemi vodiči**, a to **zemnícím vodičem PE**, **Nulákem** a **Fází**.

Zjistit zdířku fáze provedeme fázovkou (vypadá jako šroubovák a obsahuje doutnavku) a má kovové zakončení Obr. č. 3. Kovového zakončení se dotkneme prstem a strčíme opačný konec fázovky do zásuvky Obr. č. 4. Pokud se doutnavka rozsvítí, dotýkáme se fáze. V případě, že doutnavka nesvítí dotýkáme se nuláku nebo nám nejde proud. Měření můžeme provést i multimetrem Obr.č. 5 nebo Zkoušečkou napětí Obr. č. 6.

 

Obr. č. 3 - fázovka

 

 Obr.č. 4 - zapojení Obr.č. 5 - Multimetr



Obr. č. 6 - Zkoušečka napětí