

# ELEKTRIČNA INSTALACIJA U KUĆI I STANU

## OBRAZOVNO-VASPITNI ZADACI

1. Usavršavanje primene šema električne instalacije
2. Osposobljavanje za kolektivni rad
3. Razvijanje tehničkog mišljenja.

**TIP ČASA:** Primena ranije stečenih znanja i veština.

**OBLIK RADA:** Grupni.

**NASTAVNI METODI:** Montažno-demonstrativni.

## RASPORED NASTAVNOG VREMENA:

- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1. Uvodne instalacije    | 5 minuta  |
| 2. Praktičan rad učenika | 75 minuta |
| 3. Zaključni razgovor    | 10 minuta |

**Pribor i alat:** metalni lenjir, čelična igla, tačkaš, spiralno svrdlo  $\varnothing$  3 mm, makaze za lim, kombinovana klešta i odvrtič.

**Materijal:** komplet vežbi za VIII razred i lim 0,5—1 mm 160 × 70 mm.

**UVODNE NAPOMENE:** Ovu vežbu vam nudimo kao alternativu standardnim

vežbama iz kompleta za VIII razred. Namera nam je da vam što više približimo način i pravila postavljanja električne instalacije u stanu.

Realizacija vežbe zamišljena je sa grupama po četiri učenika s tim što svaka grupa radi instalaciju za jednu prostoriju imajući u vidu da se žice za priključenje ostave toliko duge da stignu do priključnog mesta.

Na crtežu su predstavljene samo dve prostorije sa različitim strujnim kolima, no njih može biti mnogo više. To zavisi od broja učenika, odnosno grupa.

## TOK RADA:

1. Od lima izraditi pločice prema priloženom crtežu.
2. Na papiru A-4 nacrtati vrata i prozore i pričvrstiti ga na perforirane ploče.
3. Spojiti po četiri ploče kako se vidi na sklopnom crtežu. Pri spajanju ploča voditi računa o njihovom međusobnom položaju zbog kasnijeg spajanja prostorija u jednu celinu.
4. Elemente pričvrstiti zavrtnjima za perforiranu ploču i spojiti ih žicama prema datim ili nekim drugim šemama.
5. Međusobno povezati prostorije pločicama, a zatim spojiti žice rednom stezaljkom sa »razvodnom tablom«.
6. Proveriti funkcionalnost instalacije baterijom 4,5 V ili preko transformatora 3—5 V.

