Meno a priezvisko: Ing. Peter Tkáč

Aktivita: .3.1.

Pozícia v rámci aktivity(číselne ozn.): 7.1.7.

Predmet: Prax (3. ročník technické lýceum)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov učebnej pomôcky** | **Forma (CD, pracovné listy, model, film.....)** | **Názov TC alebo konkrétnej hodiny ku ktorej sa vzťahuje** | **Poznámky**  **(Bližšia charakteristika)** |
| **OCHRANY PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM** | Príručka (brožúra) | **ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY**  **OCHRANY PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM** | Príručka obsahuje základnú terminológiu, popis druhov elektrických sietí TN-C a TN-S a základné druhy ochrán pred úrazom elektrickým prúdom – tzv. ochranné opatrenia. Je doplnená farebnými obrázkami a tabuľkami. Príručka je určená pre učiteľov i študentov. |
| **Návody na stavbu elektronických zapojení s názvami:**   * „Jednoduchý blikač s dvoma LED“ * „Tranzistorový maják“ * „Repro indikátor – 10 LED“ * „Knight Rider – KITT“ * „Policajnáý blikač“ * „Elektronický prerušovač smerových svetiel“ * „Vianočná hviezda“ s možnosťou obojstrannej montáže LED * „Vianočná hviezda“ (jednostranná s možnosťou osadenia LED na doraz) * „Päťramenná hviezda“ | Zalaminované farebne vytlačené listy + CD záloha | **NÁVRH A VÝROBA PLOŠNÝCH SPOJOV** | Všetky návody obsahujú princípy činnosti jednotlivých zapojení, schémy zapojení, obrazce plošných spojov v mierke 1:1 navrhnuté v programe Eagle, pohľady na osadenie súčiastok na doskách plošných spojov (z programu Eagle), farebné 3D pohľady na hotové výrobky (z nadstaby programu Eagle 3D) a zoznamy potrebných súčiastok. Zalaminovanie bráni ich poškodeniu pri manipulácii na pracovnom stole. |
| **Transparentné fólie k  návodom na stavbu elektronických zariadení s názvami:**   * „Jednoduchý blikač s dvoma LED“ * „Tranzistorový maják“ * „Repro indikátor – 10 LED“ * „Knight Rider – KITT“ * „Policajnáý blikač“ * „Elektronický prerušovač smerových svetiel“ * „Vianočná hviezda“ s možnosťou obojstrannej montáže LED * „Vianočná hviezda“ (jednostranná s možnosťou osadenia LED na doraz) * „Päťramenná hviezda“ | Transparentné fólie pre fotocestu + CD záloha | **NÁVRH A VÝROBA PLOŠNÝCH SPOJOV** | Transparentné fólie umožňujú vyrábať plošné spoje pre elektronické výrobky z hore uvedených návodov **fotocestou**. Sú navrhnuté v programe Eagle a vytlačené na laserovej tlačiarni. Z každej fólie je možné vyrobiť akékoľvek množstvo plošných spojov v rovnakej kvalite. Vyrobené plošné spoje sú profesionálnej kvality. Odpadá tak prácne ručné kreslenie obrazcov na plošný spoj. Fólie boli vytlačené na formát A4 a následne postrihané na požadované veľkosti jednotlivých plošných spojov. Po opotrebovaní je možné z CD vytlačiť nové kusy. |