



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Katalog praktických prací pro žáky základních škol

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Lanškroun

Projekt:

Zvyšování motivace žáků ZŠ ke vzdělávání v technických oborech

Název operačního programu: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Číslo a název oblasti podpory: 1.1 – Zvyšování kvality ve vzdělávání

Číslo a název globálního grantu: CZ.1.07/1.1.03 – Zvyšování kvality ve vzdělávání
v Pardubickém Kraji



Tento projekt je
spolufinancován
Evropským sociálním fondem
a státním rozpočtem
České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Modul č. 1

Praktická práce byla vybrána z katalogu GM Electronic 3D vánoční stromček s blikajícími 16 LED diodami. [www.gme.cz]



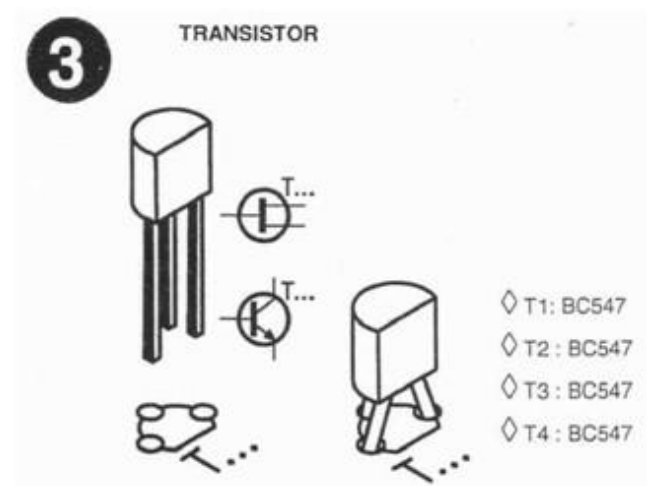
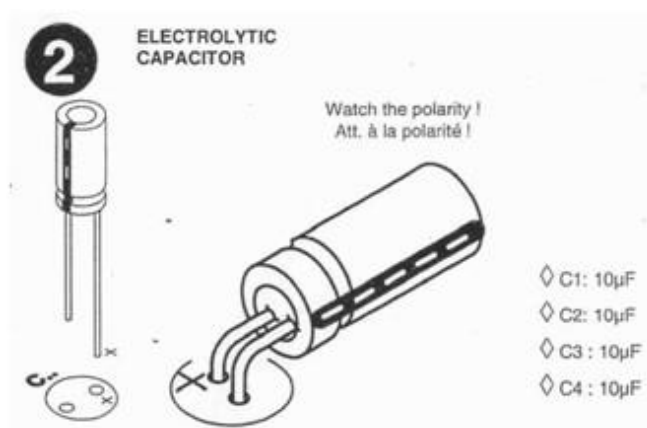
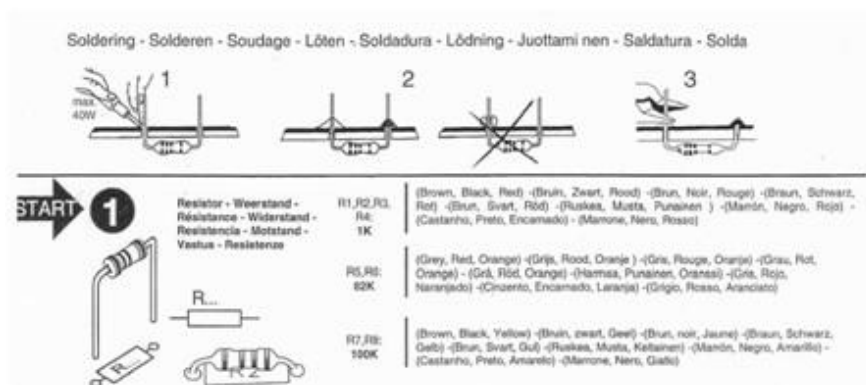
Vlastní provedení:

Pohled na balíček sestavy

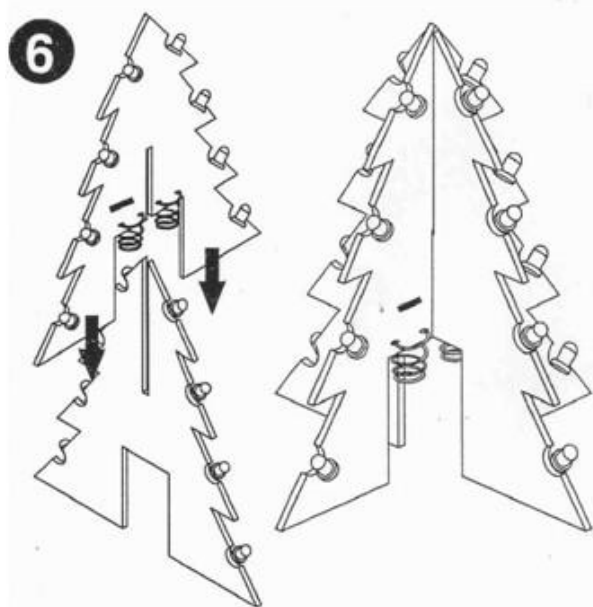
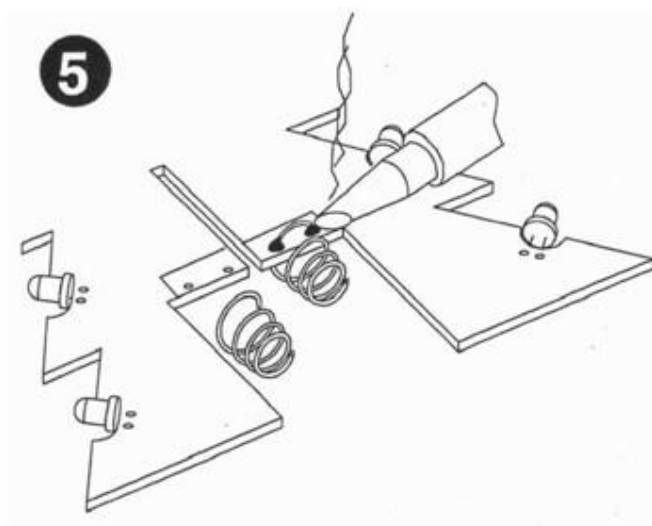
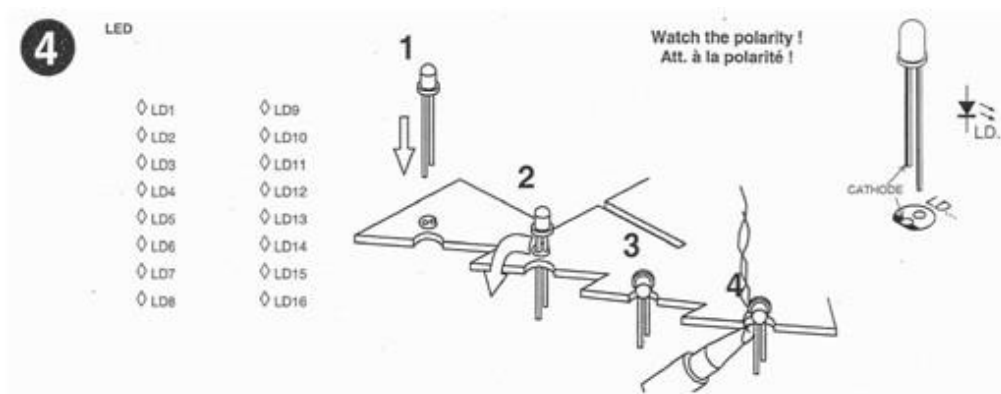


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní postup:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

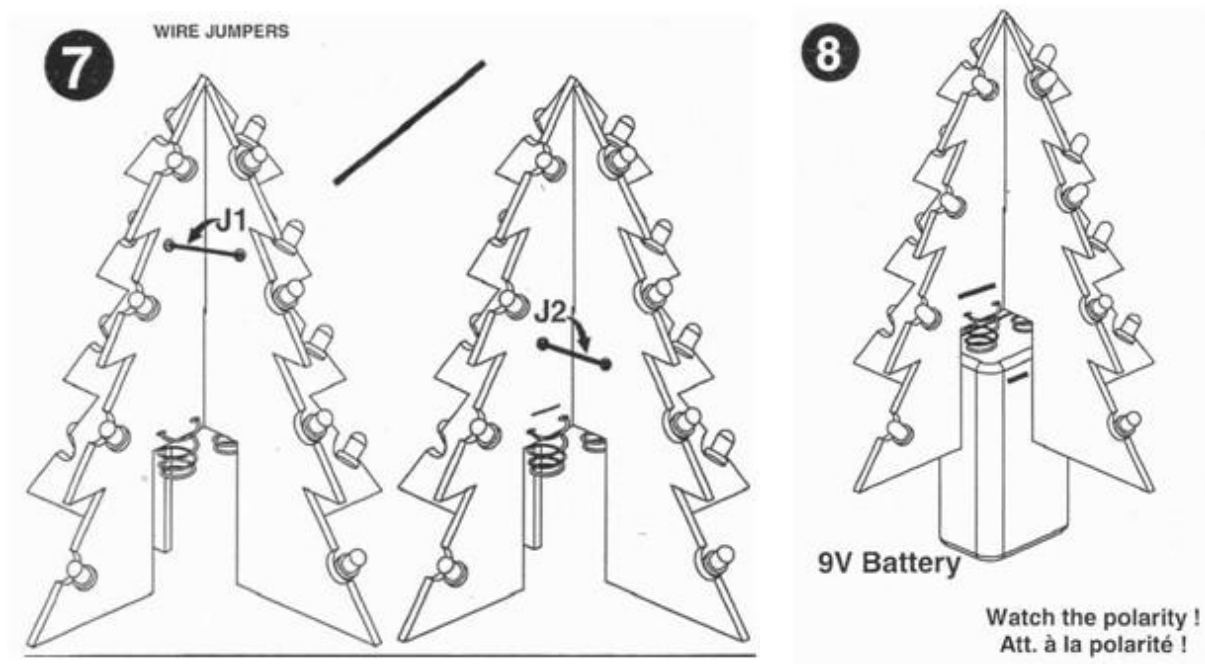
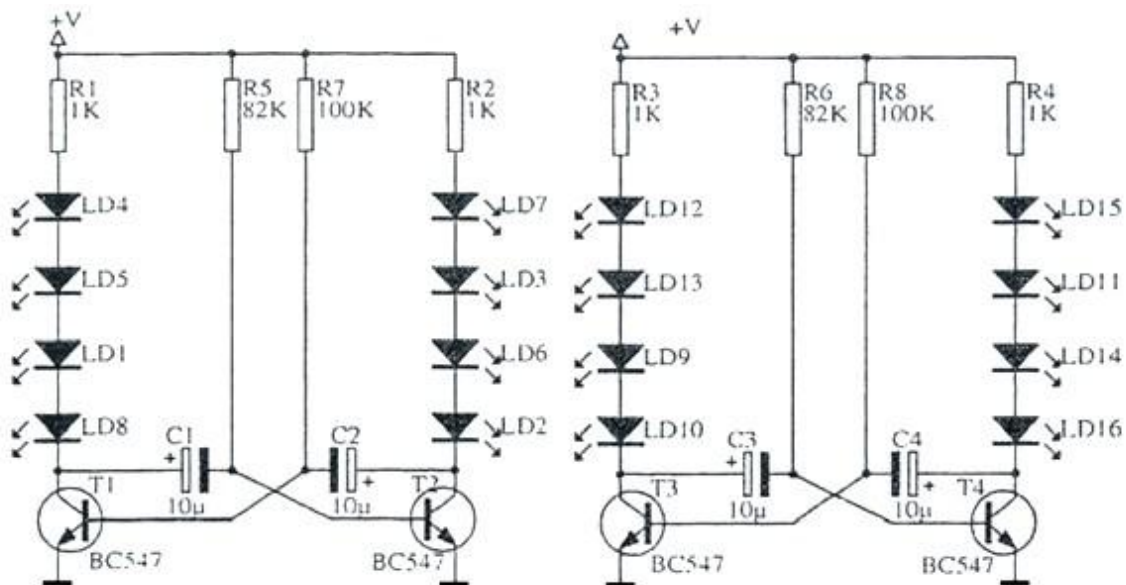


Schéma zapojení:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pohled na hotový stromek:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Modul č. 2

Blikač MO115 s LED diodami

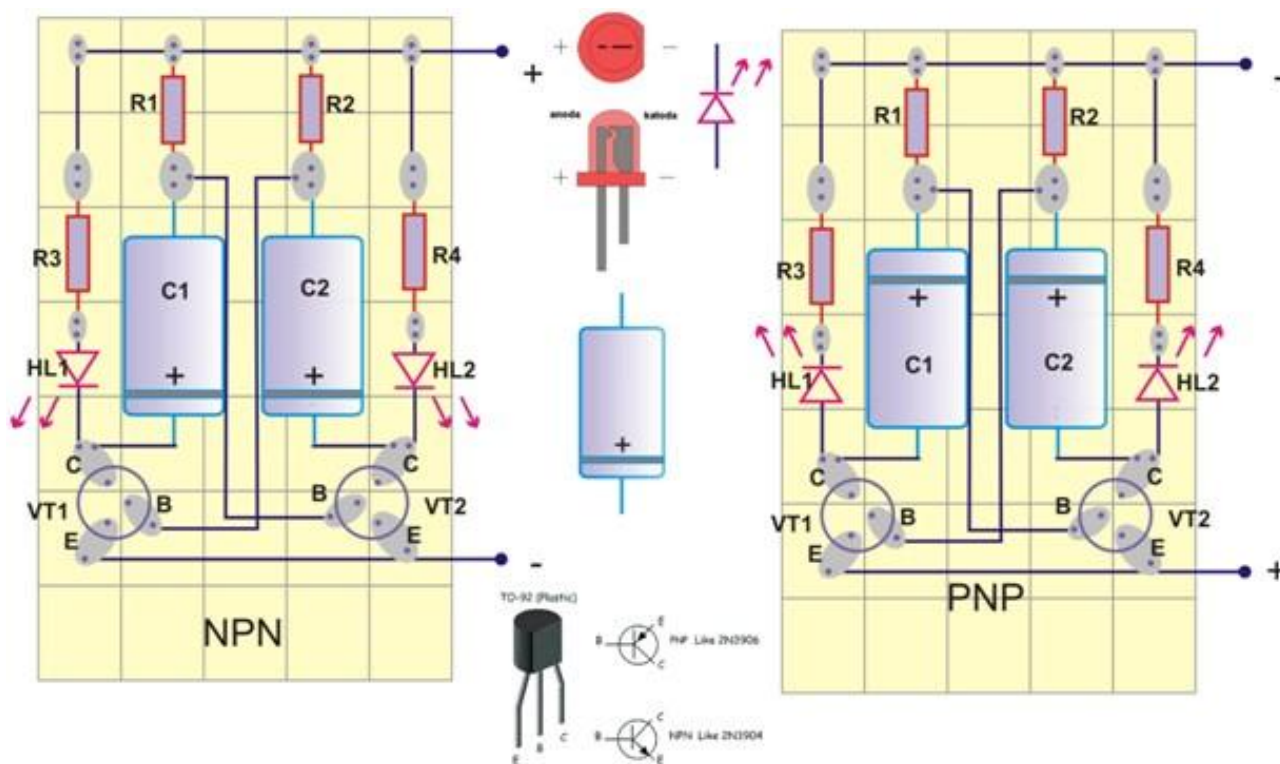
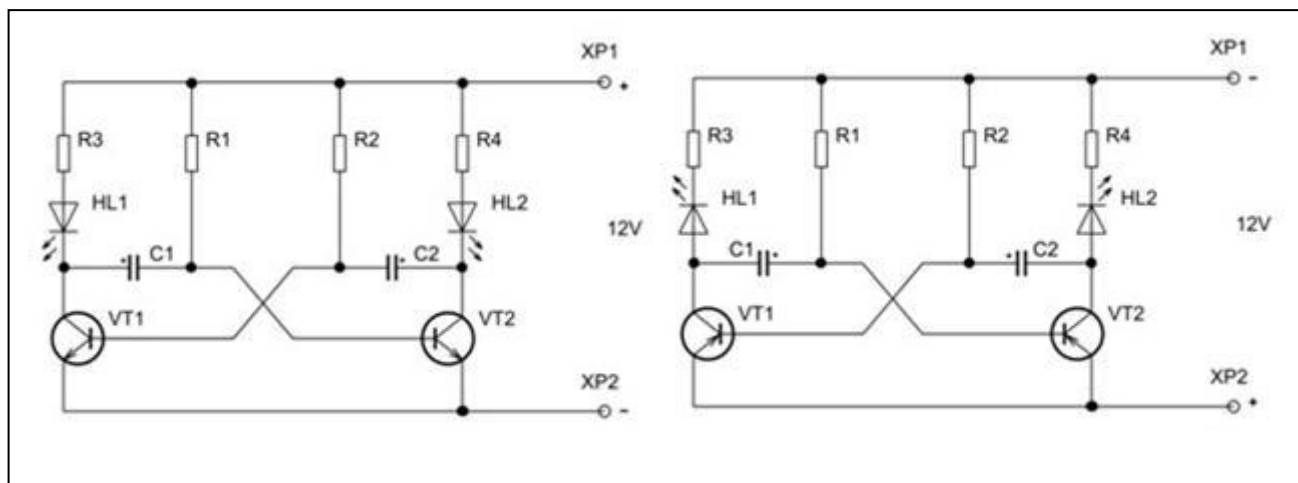


Schéma zapojení



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Blikač je zapojen na univerzální destičce plošných spojů. Jedná se o univerzální zapojení pro možnost volby tranzistorů NPN a PNP. Některé spoje musí být zapojeny izolovanými vodiči. I tento modul je určen pro jednoduchou montáž v provedení začátečníci.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Modul č. 3

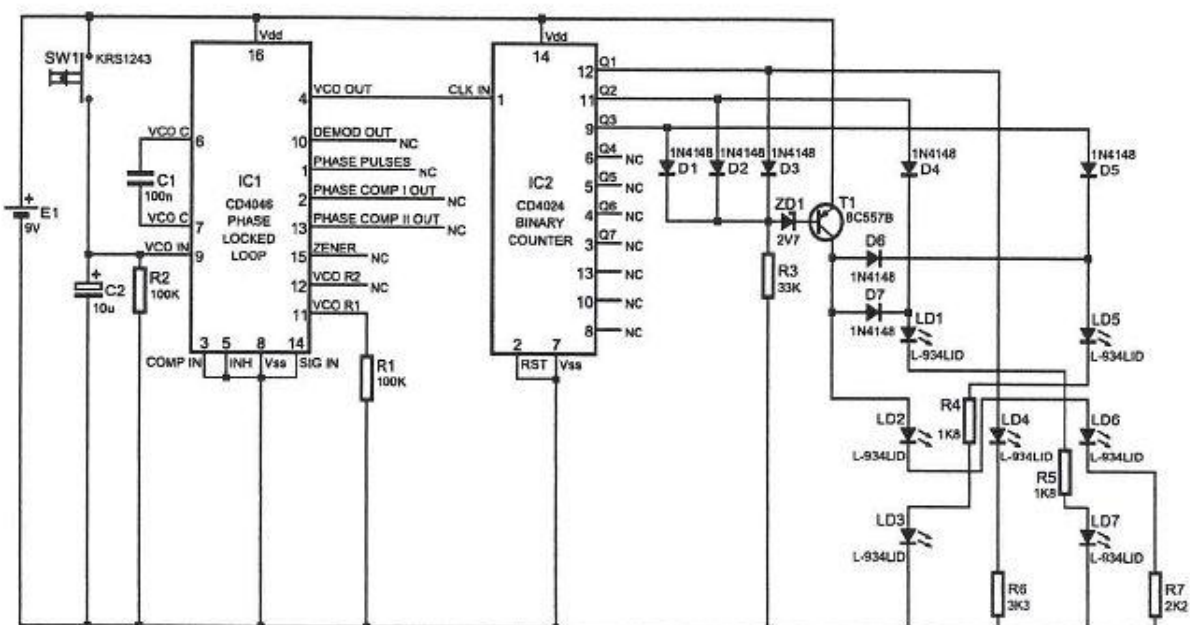
Stavebnice Velleman

Elektronická kostka MK109

- Elektronická kostka s indikací LED diod.

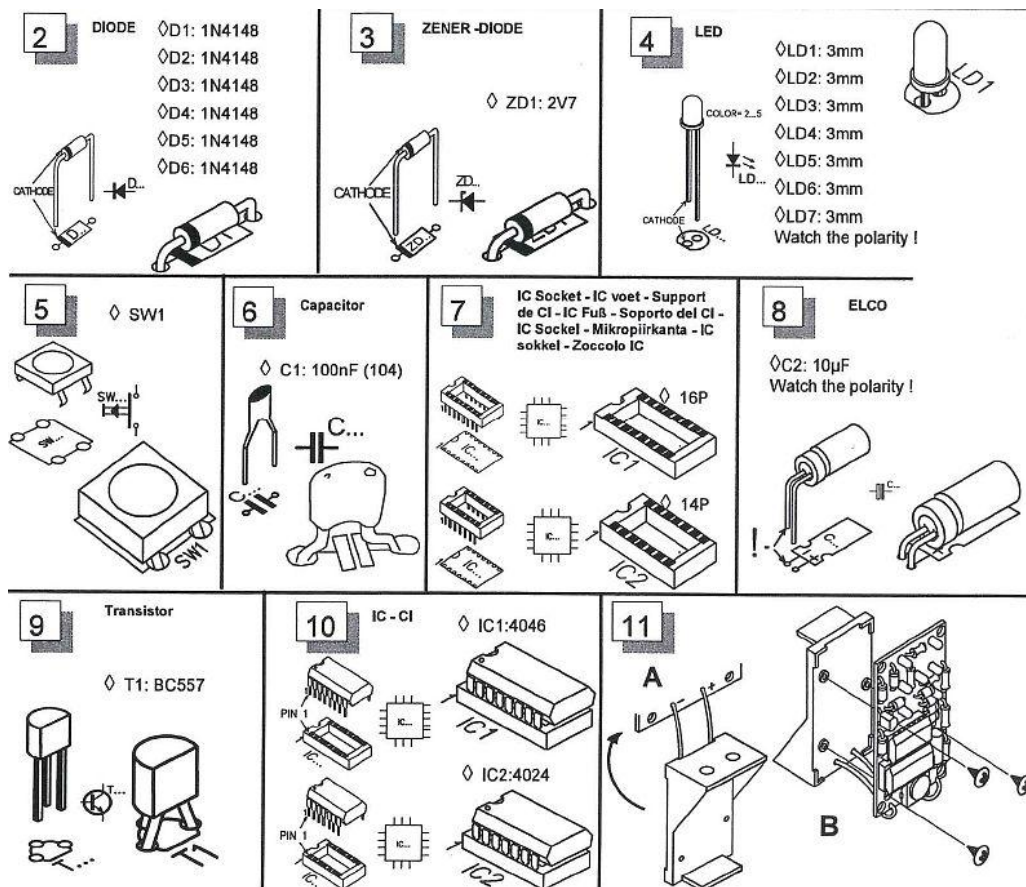


Schéma zapojení

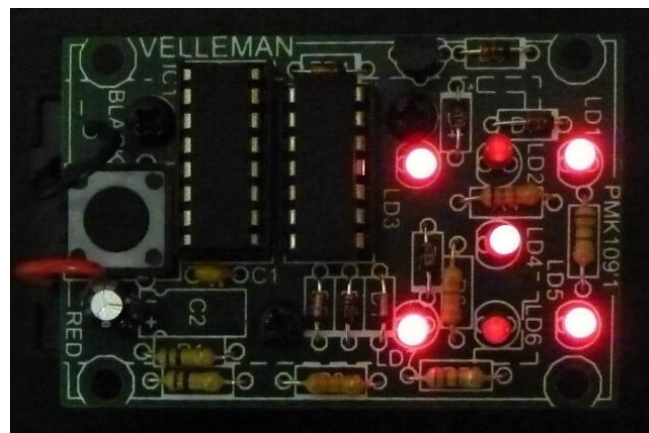


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní postup

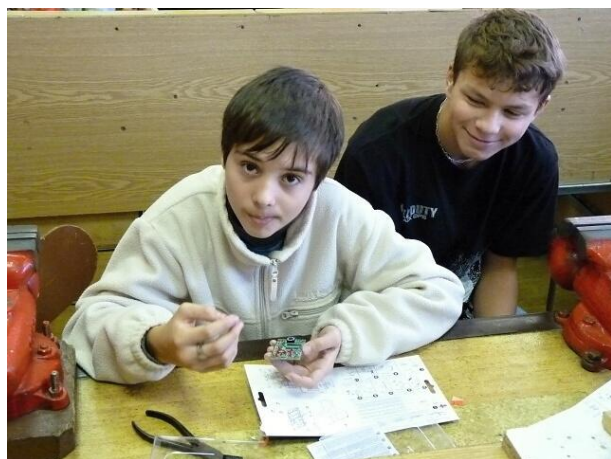
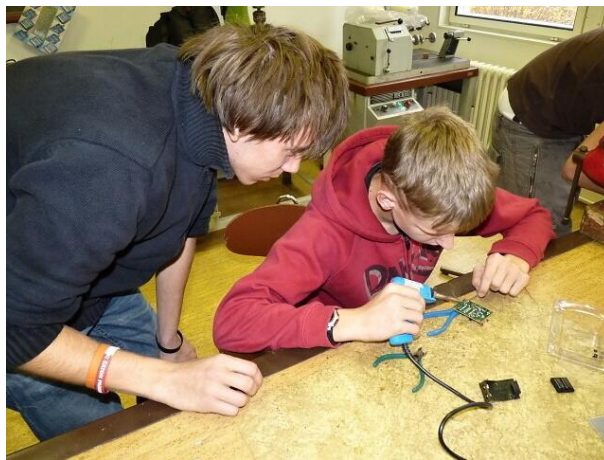


Hotové moduly svítící kostky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Na pracovišti při práci na světelné kostce



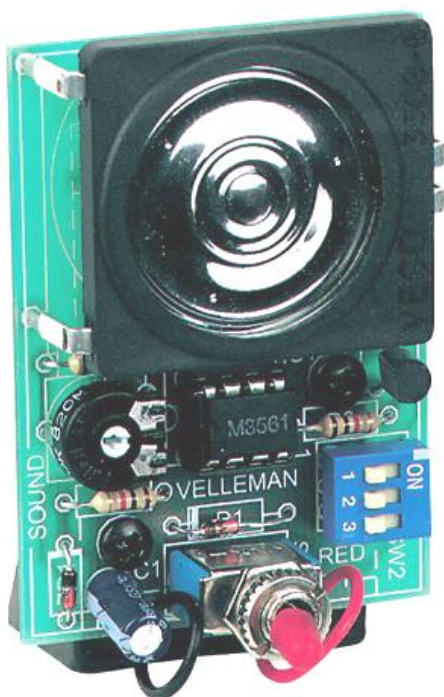
Modul č. 4

GENERÁTOR SIRÉN

Typ: MK 113

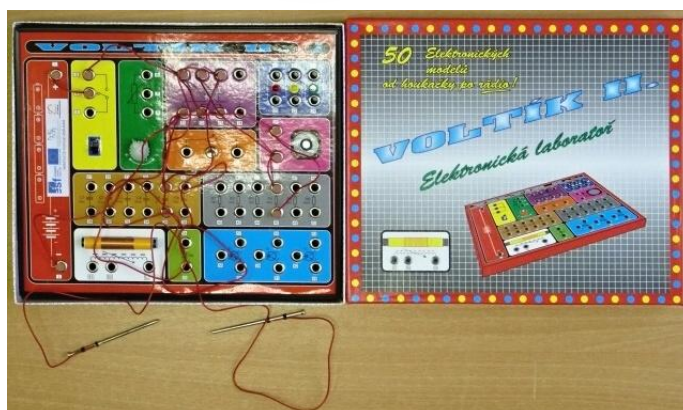
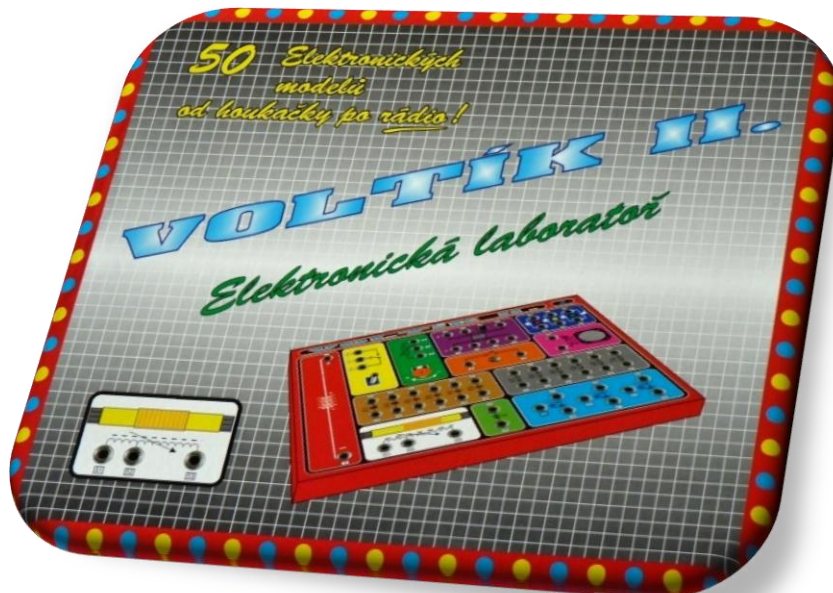
Technická data:

Čtyři různé zvuky: policejní siréna, sanitka, samopal, požární siréna

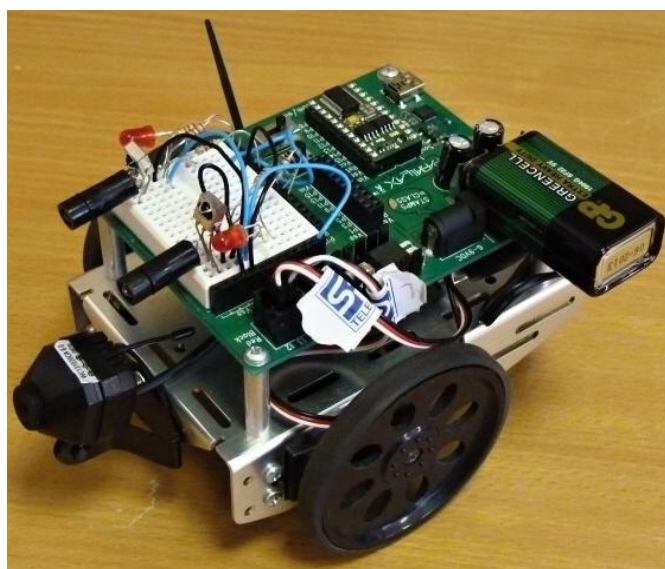
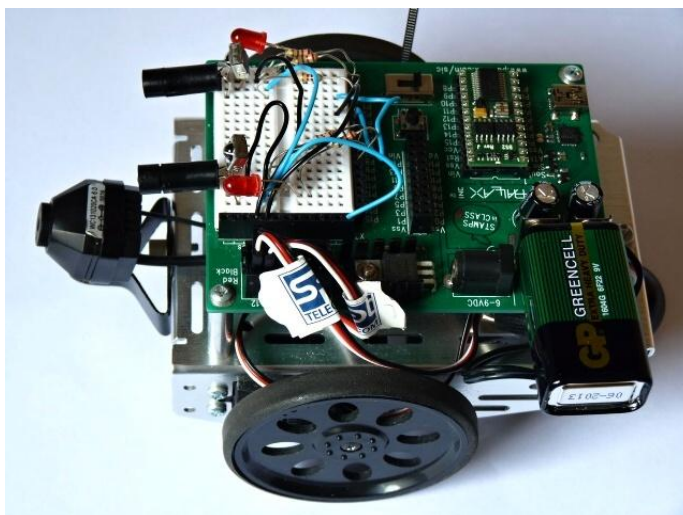
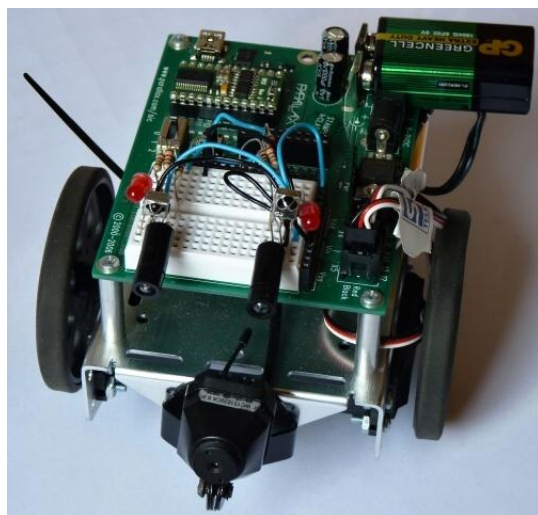


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Stavebnice Voltík



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kontaktní nepájivé pole

