

**Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMA (radioamatéra),
studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMA vynálezce, badatele**

**Naši milí čtenáři
nás opět zahrnuli
svými PéeeFkami**



PF 2026 VEDOS HOSTING



**PF 2026
Viktor
OK2TAR**





PF 2026

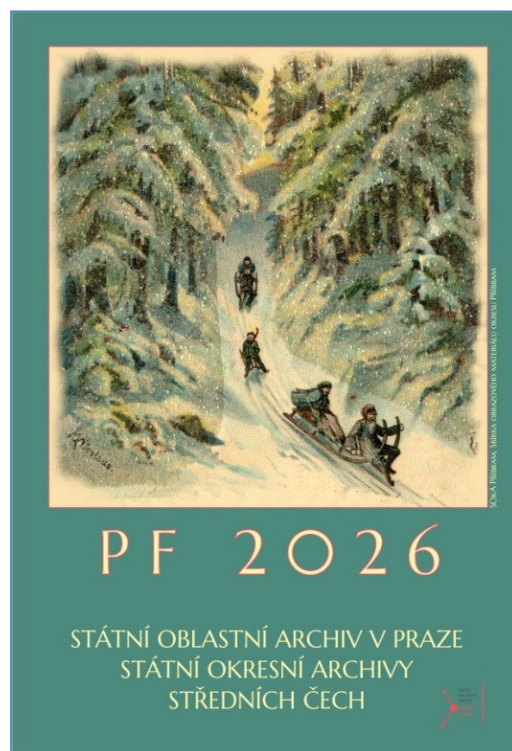
Milan Kutil Říha



*Krásné vánoce
a vše nejlepší v roce 2026 přeje
Jaroslav Sládeček*



PF 2026 Petr Jeníček



PF 2026

STÁTNÍ OBLASTNÍ ARCHIV V PRAZE
STÁTNÍ OKRESNÍ ARCHIVY
STŘEDNÍCH ČECH



Veselé Vánoce a Šťastný nový rok!

*Hodně spojení,
silný signál
a málo QRM
v roce 2026!*

PF 2026 Milan, OK1DMP



Alek, OK1AMY

PF 2026

Alek



KRÁSNE PROŽITÍ VÁNOČNÍCH SVÁTKŮ
přeje Josef, OK2BK



OK1FCB



Eva a Jindra Hereinovi



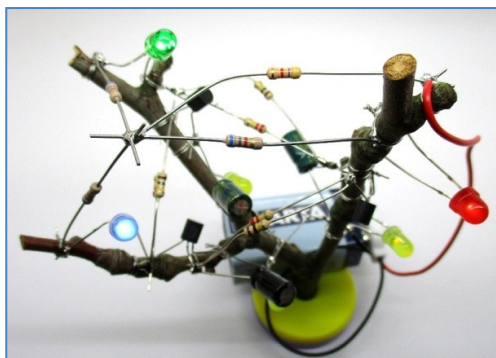
PF 2026 Pavel OK1MN

Všem čtenářům HK děkujeme, přejeme vše nejlepší, hodně štěstí a zdraví, úspěchů a pohody v roce 2026. -dpx-

LED strom

Jaro se blíží a stromy raší. I když neprodukují LED diody a tranzistory, ale spíše pupeny a listy, najdete nespočet velkých i malých větví, které spadly během poslední bouře. Sesbíral jsem rozvětvenou větvičku z platanu a používám ji jako stojan a základnu pro pájecí body. Při hledání vhodného stojanu jsem narazil na hračkový magnet se středovým otvorem. Ten nyní také drží baterii, což zajišťuje stabilitu. Stromeček také bezpečně drží na lednici nebo mikrovlnné troubě.

Pro pájecí body používám 0,6 mm silný, pocínovaný měděný drát. V příslušných bodech navinu dvě otáčky a konce zkrutím kleštěmi. To umožňuje začlenit téměř libovolný počet bodů. A pokud



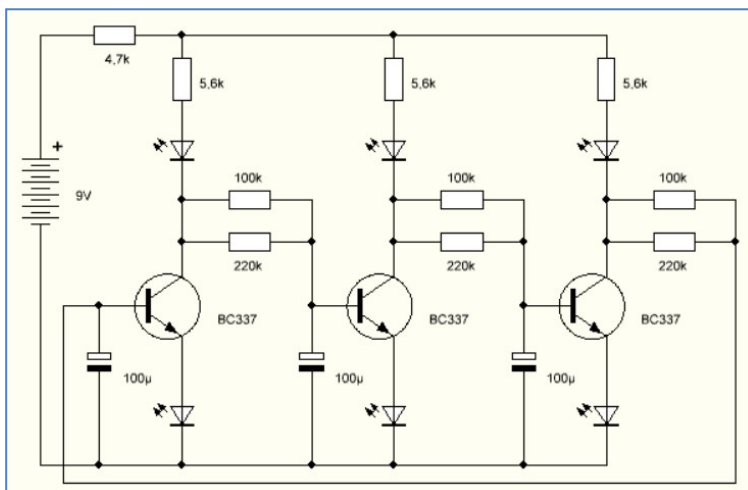
experimenty ukážou, že je potřeba více bodů, lze je snadno přidat. Tato konstrukční technika je vhodná pro všechny druhy jednoduchých obvodů. I složité obvody lze takto sestavit. Zatímco práce na deskách plošných spojů je dvourozměrná, zde máte tři rozměry.

Při hledání vhodného obvodu jsem narazil na třífázový blikáč. Tři emitorové linky musí používat identické LED diody, zatímco horní LED

diody mohou být různých typů. Zde jsem použil

LED diody s vestavěnými rezistory 1 k Ω . Očekával jsem, že ty budou postačovat jako zatěžovací rezistory. Ukázalo se však, že obvod nezačne kmitat. Proto jsem musel přidat další zatěžovací rezistory 6,8 k Ω . Také jsem snížil základní rezistory z původních 220 k Ω jejich paralelním zapojením s rezistory 100 k Ω .

Tento projekt je skutečný DIY obvod. Upravoval jsem ho, dokud vše nefungovalo podle očekávání. Protože tranzistory BC337 byly snadno dostupné, použil jsem je. Mají však o něco nižší proudový zisk než tranzistory BC547C. Proto jsem musel tu a tam provést pár změn, než vše správně fungovalo. Metoda konstrukce obvodu se však osvědčila. Je velmi snadné měnit součástky a přidávat další.



Burkhard Kainka, DK7JD, <https://www.b-kainka.de/bastel0.htm> b.kainka@t-online.de

Výsledky Minitestíku z HK 435

Mezikruží

Miroslav Vonka píše: [úloha má 10 řešení](#).

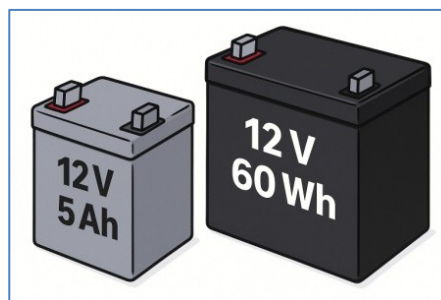
Další řešitelé: Jiří Němejc OK1CJN, Vladislav Novotný, Jiří Šebesta, Antonín Odebral, Ladislav Pfeffer OK1MAF.

Náš Minitestík

Který z akumulátorů na obrázku má větší kapacitu? ►

Námět: Jiří Martinek, OK1FCB

Řešení posílejte **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz
Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.



Ždibec moudra na závěr

Děti vidí kouzla, protože je hledají.

Christopher Moore

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 27. prosince 2025
Vychází každou sobotu v 00:00 h

HAMÍKŮV KOUTEK je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků,
jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží.

Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <https://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz