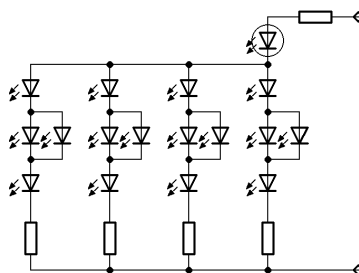
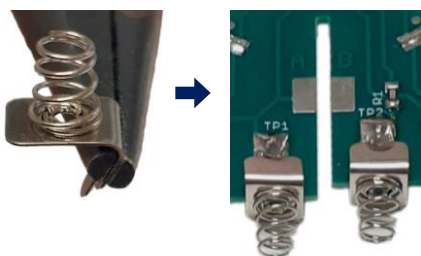


**Popis zapojení:** Vánoční stromeček je složený ze dvou do sebe zasunutých plošných spojů, které jsou pružinovými kontakty připojeny na 9 V baterii, tvořící kmen stromku. Může být osazený buď ve variantě blikající (vrchní LED dioda samoblikající – čírá oranžová, rezistory 47 Ω) nebo trvale svítící (vrchní LED dioda červená, rezistory 100 Ω). Blikání ostatních LED je řešeno sériovým spojením se samoblikající LED (zakroužkovaná na schématu zapojení).



**Postup oživení:** Na obě desky plošného spoje (DPS) osadíme nejdříve dle zvolené varianty 5 ks rezistorů 47 Ω nebo 100 Ω. Následně s pomocí přípravku postupně připájíme všech 16 ks LED diod a samostatnou horní LED (čirou samoblikající nebo červenou). Je třeba dodržet pořadí barev LED a zejména polaritu – **delší vývod LED vždy směrem k symbolu tečky**. Delší vývod představuje kladnou anodu, která lze rozeznat také podle menší plošky uvnitř pouzdra LED.

Pružinové kontakty za pomoci kleští ohneme a připájíme na příslušné plošky. Následně je možné plošné spoje zasunout do sebe (správná orientace dle značení A-A, B-B, C-C, D-D na DPS) a propájet spojovací plošky. Do sestavné konstrukce na závěr zasuneme 9 V baterii.



## Sponzoři a podporovatelé

Radioklub OK2KOJ při VUT v Brně  
<http://www.radio.feec.vutbr.cz/ok2koj/>  
FEKT VUT v Brně, Ústav radioelektroniky  
<http://www.feec.vutbr.cz/>

APAMA – výroba plošných spojů  
<http://www.apama.cz/>  
DCom, spol. s r.o.  
<http://www.dcom.cz/>