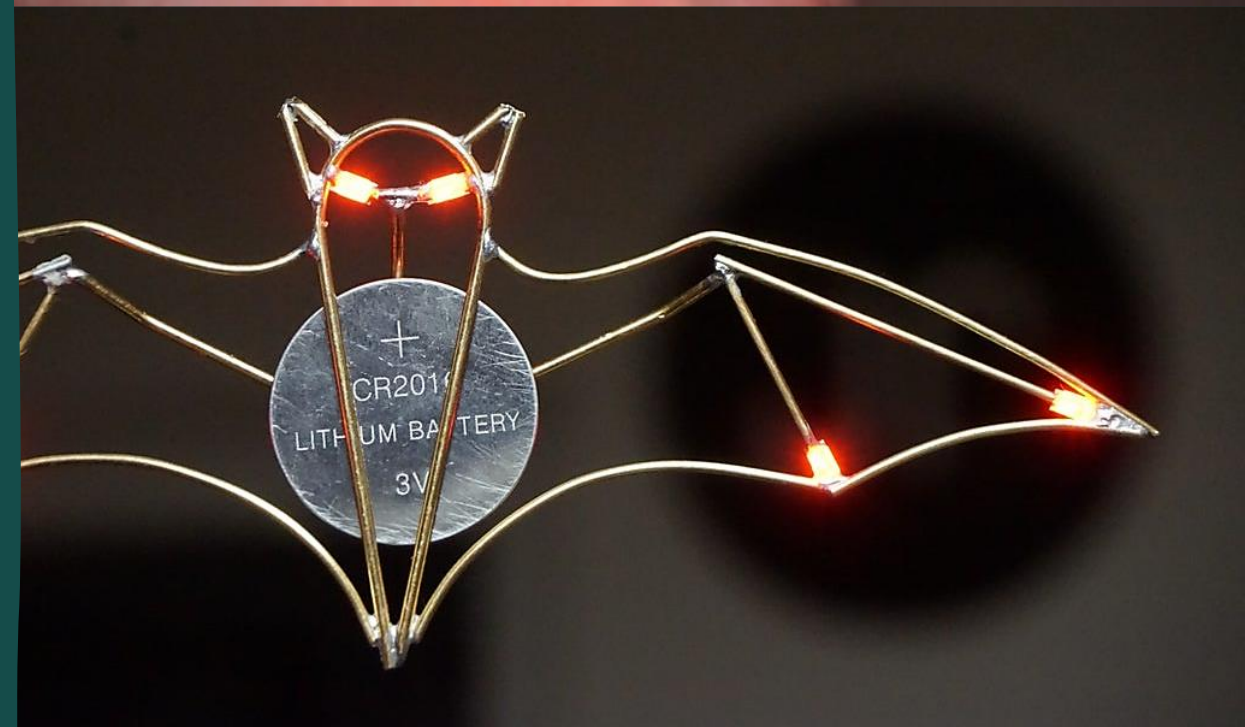




ELEKTRO HRAVĚ

Náměty pro tvoření
a místa k inspiraci

Mgr. Jitka Řehořová



PROČ ELEKTRO

- Základní součástky
- Jednoduché sestavení
- Kombinace materiálů jako motivační prvek
- Všestranný rozvoj žáka hravou formou

KDE NAKOUPIT SOUČÁSTKY

- GM Electronics
- GES
- pajenicko.cz
- Conrad.cz



ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

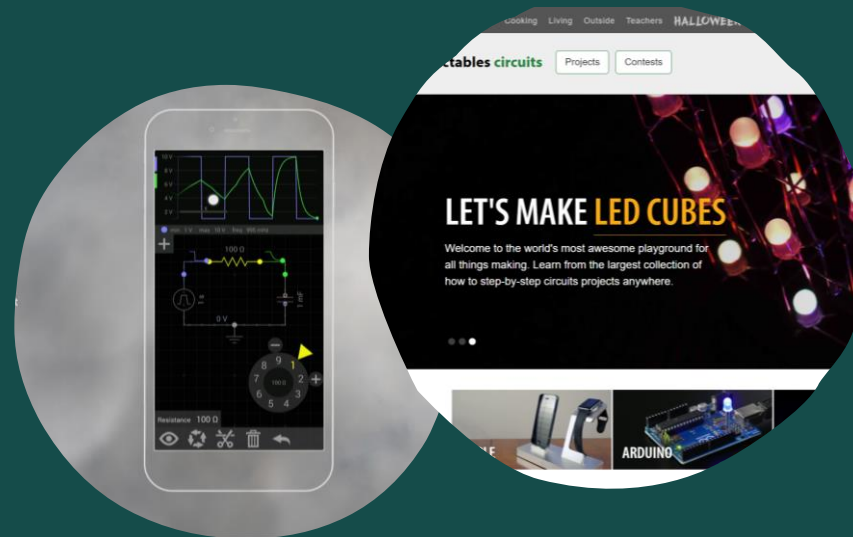
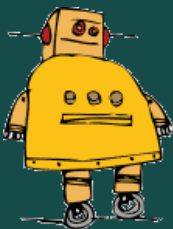
- **Páječka** - trafo nebo mikro
- **Cín + kalafuna**
(mikropáječka → tekutá kalafuna)
- **Kleště** - kombinačky, krimpovací
- **Součástky**
- **Elektrikářská páska**
- **Podložka**



VÝUKOVÉ PORTÁLY A APLIKACE

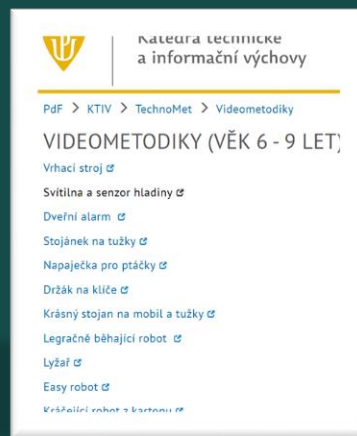
VÝUKOVÉ PORTÁLY

- [The Instructables](#)
- [UPOL - KTIV - elektro odkazy](#)
- [Kahoot](#)



APLIKACE

- [DIY Elektctonics for Kids](#)
- [Every Circuit](#)



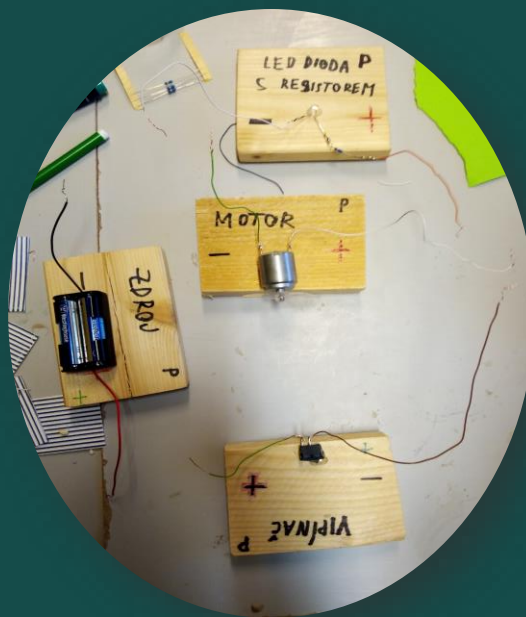
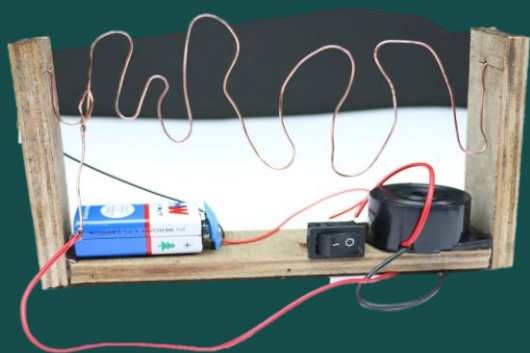
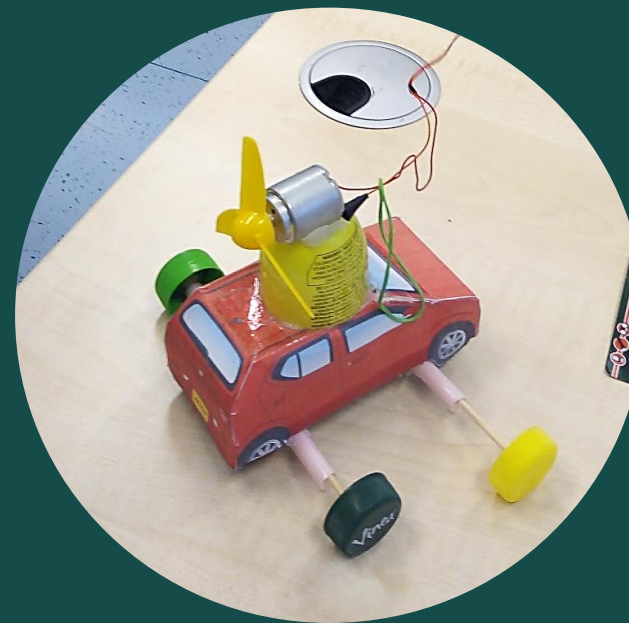
MOŽNÉ VÝROBKY:

- Plameňák
- RGB lampička
- Svítící nápisy
- Halloweenské elektro lucerny
- Svítící drátěné odznáčky



MOŽNÉ VÝROBKY:

- Hra pípající (svítící) drát
- Větráček v kelímku
- Autíčko poháněné vrtulkou
- Kreslicí robůtek



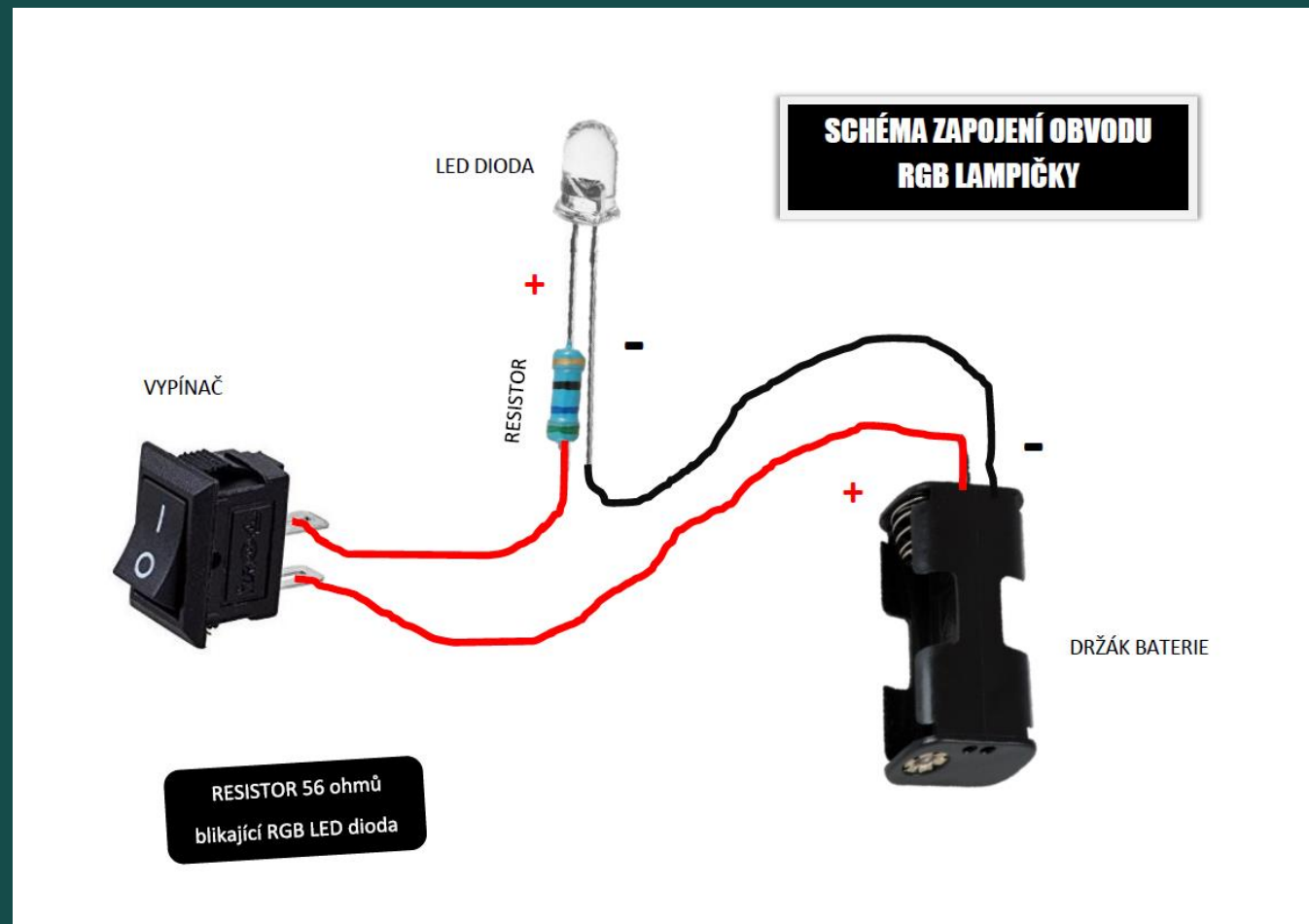
RGB LAMPIČKA – NÁZORNÉ ZAPOJENÍ OBVODU

- Jeden obvod – **vícero použití**
- Výpočet předřadného rezistoru
→ **online výpočet** → [ElektroLab](#)

POZOR NA:



- ZKRAT
- PŘEPÓLOVÁNÍ
- ŽHAVÉ KONCE PŘÍSTROJŮ



ZDROJE + užitečné odkazy

- The Instructables
- UPOL - KTIV - elektro odkazy
- Kahoot
- <https://researchparent.com/learn/technology-engineering/electrical-engineering/>
- <https://researchparent.com/learn/technology-engineering/>
- <https://onlinemasters.ohio.edu/blog/electrical-engineering-experiments-for-kids/>
- <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet/videometodiky/>
- DIY Elektctonics for Kids
- Every Circuit
- <https://www.instructables.com/Halloween-Badges/>
- <https://core.ac.uk/download/pdf/295588583.pdf>
- http://elektrolab.wz.cz/?elektronika=vypocet_rezistoru_led

ELEKTROSTAVEBICE BOFFIN (KLIK NA OBRÁZEK – ALZA)





Děkuji za pozornost.