

**Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMa,
studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMa vynálezce, badatele**

FabLab Brno s.r.o.
Purkyňova 649/127
612 00 Brno Medlánky

Otevřené hodiny:

Pondělí: 12:00-18:00

Středa: 20:00-23:00

Pátek: 8:00-11:00

Sobota: 10:00 - 14:00

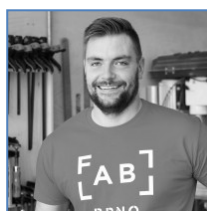
Nebo taky 24/7, záleží na tvém členství.



Jozef Sedláček
vedoucí dílny

Program i prostory FabLabu Brno jsou Pepova doména. Pokud máš dotaz týkající se dílny, nebo tip na zlepšení, neváhej mu napsat.

+420 606 734 821
sedlacek@fablabbrno.cz



Tomáš Mejzlík
jednatel FabLabu

„Jednatel“ sice zní drsně, ale ve FabLabu tvoříme komunitu. Takže Tomovi klidně tykej a oslovuj ho jménem.

+420 725 960 702
mejzlik@fablabbrno.cz



Tyto prostory
jsou ti k dispozici.

Můžeš zde plně rozvinout svoji
kreativitu, vyrobit si svůj vynález
na špičkovém dílenském vybavení,
odzkoušet jeho funkčnost.

HEZKYDEN.CZ nabízí

USB mini LED bláznivá

Malé USB světýlko se dvěma bílými, barevnými nebo RGB LED diodami. Oboustranně svítící.

Levná USB lampička pro pohodové použití. Vhodné jako světelná upoutávka. Na rozdíl od ostatních LED lampičky typu A nesvítí ve směru konektoru, ale v obou směrech kolmých na tuto rovinu (nahoru a dolů).

Varianty:

- **Normální LED (nebláznivé)**

Stálé světlo jedné barvy svítí výrazně víc než podobný typ, který máme také v sortimentu

- **Bílá** – standardní bílá LED, konstantně svítící

- **RGB LED (bláznivé)**

- **RGB duha** – v pomalých intervalech postupně mění (přelévá/dýchá) barvy (podobně jako duhové LED)

- **RGB cvok** – bláznivě blikající různými barvami v různě dlouhých intervalech

- **RGB hlas** – v pomalých intervalech (asi 3 sekundy) skokově mění barvy, pokud lampičku podráždíte hlasem, třeba jí řeknete "kuk", tak změni barvu okamžitě. Můžete zkusit i "ratatatata", to se pak barvy mění s rychlostí odpovídající artikulovaným slabikám.

- **RGB dotyk** – barvu změni dotykem prstu na průhledný kryt. Delším podržením prstu lampička zhasne.

Výběr barev: bílá – RGB duha – RGB cvok – RGB hlas – RGB dotyk

Cena: 25 Kč – 50 Kč

Technické údaje:

- Spotřeba (změřeno): statické LED asi 20 mA, blikající a měnící barvy od 50 do 110 mA
- Rozměry (co čouhá z USB portu): 15 × 6 × 7 mm (š × v × h)
- Celková hloubka: 19 mm

Datové piny nejsou na USB testeru zapojeny, jen ty napájecí.



Multifunkční propiska pro techniky



Propiska pro techniky

Plastová propisovačka s měřítkem, vodováhou a šroubovákem, plochým i křížovým. Užitečný může být i měkký dotyk pro obrazovky mobilních zařízení.

Vypadá jako obyčejná propisovací tužka, píše stejně jako obyčejná propisovací tužka, stojí stejně jako obyčejná propisovací tužka, ale není to obyčejná propisovací tužka.

Po odšroubování horního/zadního krytu (zátky) vykoukne oboustranný šroubovákový bit, který drží za magnet. Zátka se přešroubuje na dolní/přední psací část, aby se neztratila.

Šestihranné plastové tělo. Jedna podélná plocha těla nese milimetrové měřítko, druhá má palcové měřítko. Uprostřed třetí plochy je vodováha (bublinka ve vodě).

Propiska je také vybavena bezdrátovou umělou inteligencí.

Když se pohodlně usadíte do křesla ve své bastlárně, propisku chytíte do ruky a zamyslíte se, začne vám bezdrátově do hlavy posílat nápady. Čím déle budete v klidu, tím více nápadů vám umělá inteligence do hlavy pošle. Pokud se z jiné místnosti ozve povel, například "Vynes koš" nebo "Skoč do krámu pro mlíko", přeruší se tím bezdrátový přenos od umělé inteligence a propiska přestane v tomto ohledu fungovat.

Velmi vhodné jako milý dárek.

Zatím máme dostatečnou zásobu ve všech barvách:

žlutá - tmavomodrá metalická - modrozelená metalická - zelená (do zlatova/žlutozelená) metalická - červená (rudá/tmavě červená) metalická - černá - stříbrná metalická - zlatá metalická.

Na Velikonoce by ženy měly takovéto propisovací tužky rozdávat technicky zaměřeným koledníkům místo vajíček.

Cena: 35 Kč, náhradní náplň: 3 Kč

vyprodej@hezkyden.cz



Workshop radioelektroniky: Mise s dopadem

Staň se součástí vesmírné mise! Ústav radioelektroniky FEKT VUT v Brně spolu se Studentskou sekcí IEEE a Společností pro radioelektronické inženýrství tě zve na **třídenní technický workshop**, kde si vyzkoušíš **návrh, pájení, programování** a **testování vlastní telemetrické jednotky** – takové, která zvládne let, sběr dat i tvrdší přistání. Zaměříš se na **bezdrátovou komunikaci, snímání dat** ze senzorů, jejich **zpracování**, či na optickou a akustickou **signalizaci**. Všechno nakonec otestuješ při **reálném experimentu**. Těšit se můžeš i na odborné **přednášky, exkurze** a také **odměny** pro nejlepší řešení.



Termín konání:

28.7. – 30.7.2025



Účastnický poplatek:

1 000 Kč (zahrnuje ubytování, stravování, materiál na stavbu modulu).



Kapacita:

20 studentů středních škol



Ubytování a strava:

Areál vysokoškolských kolejí PPV. Snídaně a obědy budou zajištěné v menze.



Místo konání:

Ústav radioelektroniky
FEKT VUT v Brně
Technická 12, Brno



Přihlášky:

Online přihlášky do 15.6.2025. O přijetí budeme informovat e-mailem nejpozději do 20.6.2025.



Program workshopu:

pondělí 28.7.2025

- Zahájení workshopu
- Stavba HW, oživení
- Testování komunikace

úterý 29.7.2025

- Programování senzorů
- Sběr a přenos dat
- Testy ze střechy/okna
- Večer společná akce

středa 30.7.2025

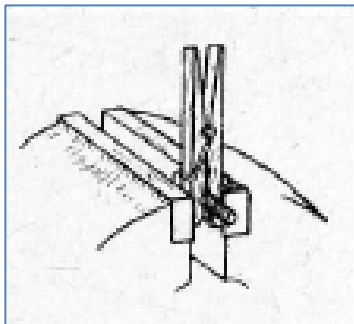
- Ostré testy, analýza telemetrie
- Vyhlášení výsledků



Přidej se na misi, která bude mít dopad!

urel.cz/registrace
povalac@vut.cz

Hrst nápadů pro vaši dílnu 2

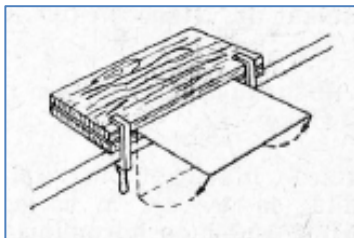
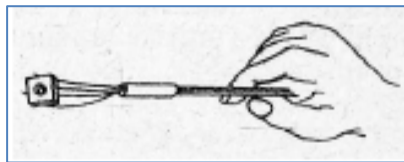


◀ Kolíček na prádlo

K upnutí drobných válcovitých součástí se závitem do svěráku se dobře hodí dřevěný kolíček na prádlo. Upnutí v kolíčku je docela spolehlivé a chrání závit před poškozením.

Skřípec na drobné součásti ▶

Drobné předměty, třeba malé maticky, budete i ze špatně přístupných míst lépe zvedat nebo je při montáži přidržovat pomůckou z několika drátků sevřených pryžovou hadičkou nebo bužírkou.

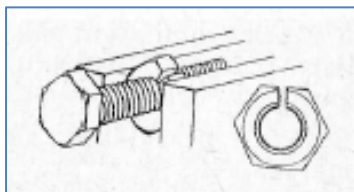
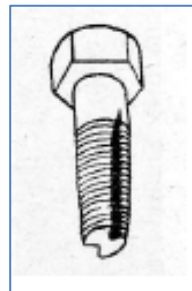


◀ Ostré ohyby plechu

Plech ohnete velmi ostrým a přímým ohybem, sevřete-li jej svěrkami mezi dvě prkénka a vyčnívající část pak ohnete až do požadovaného úhlu.

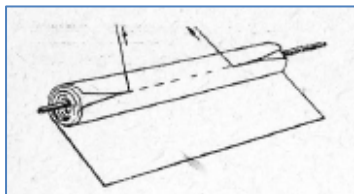
Závitník ze šroubu ▶

Místo závitníku vám poslouží i ocelový šroub, který v délce sedmi nebo osmi chodů sbrousíte kuželovitě tak, aby povrchové přímky náběžného kuželu měly sklon asi 5°. Potom vybrousíte do svorníku dvě protilehlé drážky tvaru V. Nezapomeňte pečlivě odstranit ostřiny. A máte závitník, který dokáže vyříznout závit do dřeva, plastických hmot, ba i do měkkých kovů.



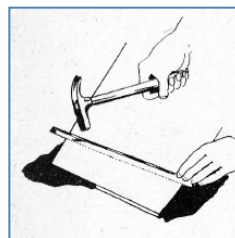
◀ Oprava poškozeného závitu na svorníku

Oprava nějakého abnormálního závitu na svorníku bývá problémem, poněvadž nemáte takovou závitnici. Máte-li však příslušnou matici a můžete-li ji postrádat, proříznete ji nebo probrousíte tenkým brusným kotoučkem, našroubujete ji na opravovaný šroub až ke hlavě, sevřete ve svěráku a potom v ní šroubem opatrně otáčíte. Dobré je, můžete-li upravenou matici zakalit.



Dírkování pro odtržení papíru ▶

Potřebujete-li upravit nějakou část papíru k odtržení, můžete vytvořit dírkování tak, že na papír kolmo přiložíte pilový list a poklepete na něj kladívkem. Papír si podložíte prkénkem.



◀ Řezat je lépe, než stříhat

Papír ze svitku lze odříznout provázkem, který svitku přesně v místě, kde jej chcete oddělit vložíte pod svrchní vrstvu a zatáhnete.

Oldřich Beneš: 1111 Nápadů pro motoristy a dílny, SNTL 1967

Výsledky Minitestíku z HK 406

Tomáš Petřík OK2VWE píše: $Vařič\ 230\ V, 80\ \Omega = 661\ W.$ $365\ dnů * 2\ hodiny * 661\ W = 483\ kWh.$ $483\ kWh * 6\ Kč = 2896\ Kč.$

Správně odpověděli též: Antonín Janota, Zdeněk Červenka (16), Ladislav Smutný, Kryštof Svoboda (18).

Náš Minitestík Martin má v pytlíčku 50 hliněných kuliček: 15 zelených, 15 červených, 15 žlutých a 5 kuliček jiných barev. Kolik kuliček musí ve tmě vytáhnout, aby měl určitě 10 kuliček stejné barvy?

Námět: Josef Molnár, Hana Mikulenková

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

Ždibec moudra na závěr

N.N.

Pozorování s uvažováním je základní vědecká metoda.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 7. června 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