

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

Hamíkův příměstský elektrotábor 2026 na Hoře Březové



Ve dnech 10. – 14. srpna 2026 se konal v Domě dětí a mládeže v Příbrami již 4. ročník Hamíkova elektrotábora. Jako v minulých letech, i letos byla nejdůležitější částí programu stavba elektronického výrobku z připravené stavebnice, který si děti odnesly po skončení tábora domů. Tentokrát to byl regulovatelný stabilizovaný napájecí zdroj s integrovaným obvodem LM317 a digitálním voltmetrem, tedy praktický výrobek, který každý využije ve své domácí elektrolaboratoři.

Popis a schéma zapojení tohoto zdroje vyšlo v Hamíkově Koutku 466. Stavba výrobku vyžadovala, aby se děti nejen naučily dobře pájet, ale seznámily se i s dalšími řemeslnými dovednostmi z oboru opracování materiálu. Díky odborné pomoci našich obětavých lektorů se vše podařilo a všem dvaceti táborníkům zdroj fungoval.

Hamíkův elektrotábor ale není jen bastlení. Hledaly (a našly) se poklady v temné důlní štolě i pod hladinou rybníku Novák a honila se liška (Rádiový orientační běh - zaměření a vyhledání ukrytých vysílačů v co nejkratším čase). Děti si vyzkoušely, jak se telefonovalo před sto lety, zjistily, jak fungoval dálkopis a prohlédly si první československý mobil, který byl tak velký, že musel být zabudovaný v autě.

A samozřejmě nesměl chybět oheň s opékáním špekáčků.
Počasí nám přálo, Sluníčko krásně hřálo, někdy až moc.

Letošní elektrotábor je za námi a pomalu bude čas přemýšlet, co připravit na příště, aby to bylo ještě zajímavější.

Vladimír Štemberg, stemberg@seznam.cz
hlavní vedoucí tábora
fotky: Lubomír Čapek, Vladimír Krutil



Seznámili jsme se s materiálem a pracovními postupy, začali se zapojováním elektrických obvodů. Pomáhali nám Jeroným Klimeš, Vlastimil Píč, Míra Čapek a Vláďa Štemberg



U Mariánské štolý jsme prozkoumali starodávné důlní vozíky, v podzemí pak hledali a nacházeli stříbrné poklady, to vše s pomocí Denisy Šrajnové



Odpočíváme po návštěvě podzemí



Pokračujeme se stavbou regulovatelného zdroje



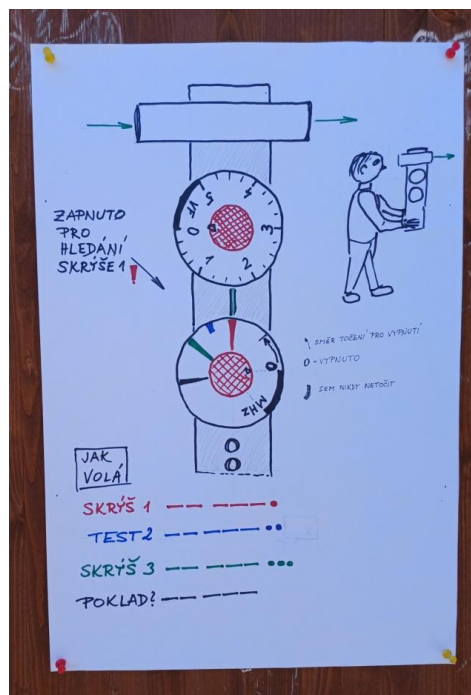
Opékání špekáčků nám přišlo k chuti



Rýžujeme „zlato“ na Novém rybníku



Na trampolíně jsme se vyřádili, spolu s Vlastou Píčem



Radiové zaměřovací přístroje zprovoznili a opečovávali Jindřich Herein a Jiří Němejc, názorně nám vysvětlili, jak lišku hledat a nacházet



Chystáme se na lov radiové lišky



Prodíráme se hustým porostem, hledáme ukrytou lišku



Na stupních vítězů jsme nakonec stanuli všichni



Někteří už máme svůj zdroj hotový a odzkoušený



V muzeu CETIN jsme shlédli expozice historických telefonů, dálnopisů, potrubní pošty, mobilů, předvedl nám je Václav Chaloupecký



V Leteckém muzeu Kbely je opravdu spousta věcí k vidění



Všechny děti si odnesly fungující regulovatelný laboratorní zdroj s bezpečným napětím, bude jim užitečný při jednoduchých domácích pokusech s elektřinou



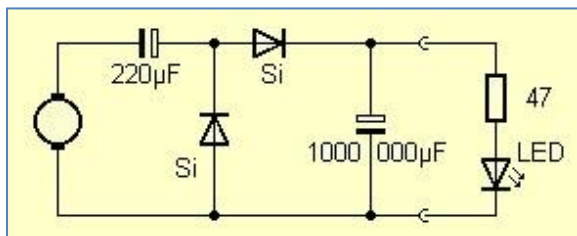
Děkujeme vedení DDM Příbram, jmenovitě Markétě Váňové, zástupkyni ředitelky, za její obětavou pomoc při přípravě a realizaci Hamíkova příměstského elektrotábora

Dobrý den,
děkujeme všem lektorům a vedení DDM za skvělý týden plný zážitků,
syn Adam Navrátil, 11 let, byl táborem nadšen.

Hezké léto, s pozdravem Kateřina Navrátilová, matka

Dynamo svítilna Goldcap

Každý zná ty šikovní dynamové lampičky, které nikdy nepotřebují baterii, jsou vždy připravené ve tmě. Jakmile ale přestanete páčku mačkat, je zase tma. Dostal jsem se k jedné z těchto baterek a žárovka v ní vyhořela. Samozřejmě jsem se musel podívat dovnitř, abych zjistil, jak je generátor zkonstruován.



Správná žárovka samozřejmě nebyla k dispozici. Ale podařilo se mi změřit napětí generátoru naprázdno: asi 2 až 3 V AC. Pokud byste místo žárovky použili bílou LED... To ale vyžaduje stejnosměrné napětí přes 3 V. Co takhle obvod zdvojovače napětí, který převádí 2 V AC na asi 4 V DC?

Pokud je nabíjecí kondenzátor **zlatý kondenzátor s kapacitou jeden farad (1 000 000 µF)**, uloží se dostatek energie k tomu, aby LED dioda svítila po delší dobu. Při proudu 20 mA by pak trvalo 50 sekund, než by napětí kleslo o jeden volt. Protože LED dioda stále jasně svítí i při výrazně menším proudu, můžete očekávat několik minut svícení.



Bílá LED dioda byla spolu se sériovým rezistorem instalována do patice rozbité žárovky. V této konfiguraci nyní funguje i ve standardní čtyřčlankové svítilně. Kondenzátory a dvě diody se také dobře hodí. V svítilně napájené dynamem je třeba akumulací kondenzátor trochu nabít, než se LED dioda rozsvítí. Pokud je dostatek energie, svítí poměrně dlouho.



Burkhard Kainka, DK7JD

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

Výsledky Minitestíku z HK 467

Robot

Zdeněk Lenčuk, OK1LZ píše: Robot stojí na čísle -2. Tedy na záporné části osy, dva metry od nuly. Má-li udělat krok, rovnající se druhé mocnině výchozího bodu, pak tedy $-2 * -2 = 4$. Postoupí tedy o 4 m kladný směrem a cílová pozice je 2.

Jako první z juniorů správně odpověděl a získal **30 bodů**:

Jaroslav Šedivý (17).

10 bodů získal: Zdeněk Lenčuk OK1LZ (80).

Všichni soutěžící budou v dubnu 2027 odměněni věcnými cenami.

Náš Minitestík

Menší spirála ohřeje vodu za 30 hodin, větší za 20 hodin.

Za jak dlouho bude voda ohřátá, zapneme-li obě spirály najednou a po 8 hodinách ohřevu se menší spirála porouchá?

Obtížnost: 20 bodů.

Námět: <https://www.hackmath.net/cz/>

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé, uvádějte svůj věk.

Ždibec moudra na závěr

Confucius

**Uvidíš-li ušlechtilého, snaž se mu vyrovnat,
uvidíš-li špatného, zpytuj své svědomí.**

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 22. srpna 2026

Vychází každou sobotu v 00:00 h

HAMÍKOV 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