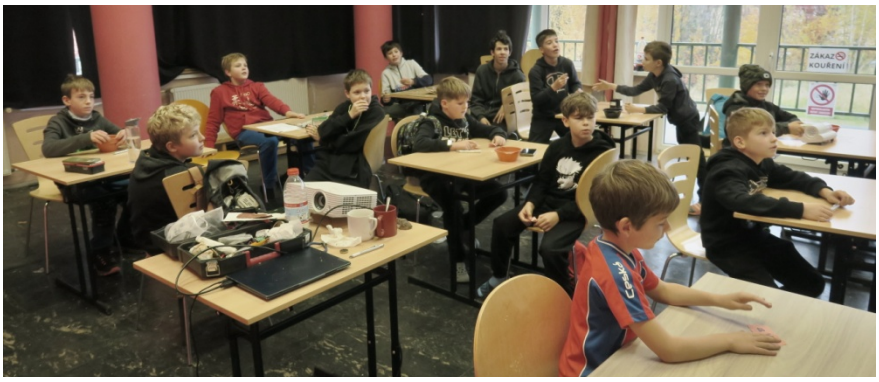
HAMÍKŮV KOUTEK

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

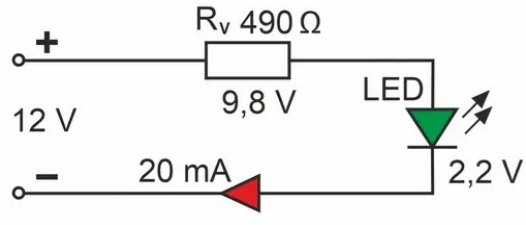
Číslo **479**

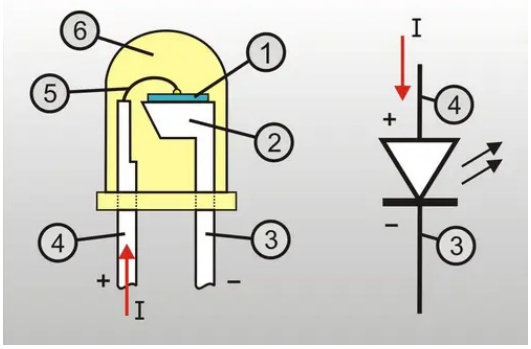
Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMa (radioamatéra), studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMa vynálezce, badatele

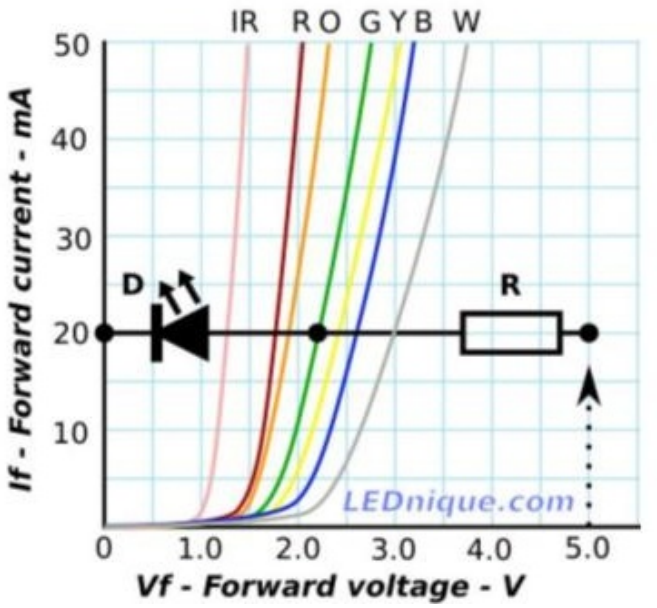
Hamíkův podzimní příměstský elektrotábor na Hoře Březové



Od čtvrtka 29. října 2026 v DDM Příbram běžel dvoudenní příměstský tábor. Tábor byl pro děti ve věku 7 až 15 let, přihlásilo se 16 kluků. Více než polovina jich byla už na předchozím E-táboře. Oficiální program probíhal oba dny od 8 do 16 hodin. Ve čtvrtek dopoledne jsme klukům objasnili pojem elektrické napětí, odpor a proud. Kluci si zkusili řadu praktických experimentů se základními součástkami - baterie se sadou 4 tužkových článků, žárovka, dioda, rezistor, LED. Naučili se jejich schematické značky a několik základních pojmů - polarita baterie, sériové a paralelní řazení baterií a rezistorů a vlastnosti takových řazení.







Na žárovce si kluci ověřili, že její svit nezáleží na polaritě přivedeného napětí, ale na jeho velikosti. V sérii s připojenou diodou svítí jen v jednom směru - dioda funguje pro proud jako jednosměrný ventil.

V dalším experimentu jsme nahradili žárovku LEDkou v sérii s ochranným rezistorem 250 Ω. U LED různých barev si ověřili nutnost respektovat polaritu jejich připojení. Experimenty kluci sestavovali na nepájivém kontaktním poli, což usnadnilo změny a zkoumání variant zapojení.

Po obědě ve školní jídelně měli kluci program v lese. Zbyšek Milanovský, trenér, rozhodčí a vedoucí oddílu ARDF z Kamýku nad Vltavou, připravil s našimi lektory pro kluky a dospělé „Hon na lišku" neboli Radiový orientační běh - kluci dohledali se zapůjčenými směrovými radiopřijímači v lese ukryté vysílače. Také si zkusili orientaci podle připravených závodních map.

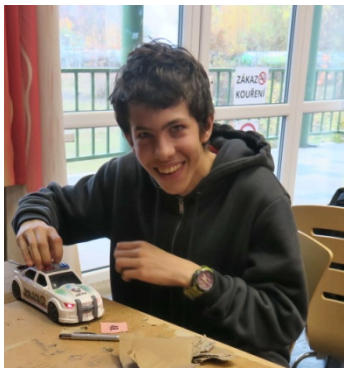








V pátek se kluci naučili měřit napětí a odpor multimetrem, ověřili si vlastnosti sériové a paralelní kombinace rezistorů i článků. Ověřili si zapojení blikajících LED, vícebarevných LED, naučili se je zapojit s přepínačem i se dvěma přepínači, což je varianta zapojení schodišťového přepínače.



Zkušenější kluci si přinesli pár vlastních exponátů a s drobnou pomocí zdiagnostikovali poruchu a zahájili opravu dálkově ovládaného RC modelu auta.

Za dokončené experimenty dostávali účastníci lístky s čísly. Ty byly na konci všechny slosovány a ve vylosovaném pořadí si kluci chodili vybrat dle vlastního vkusu dárky z tomboly sestavené z přebytků a drobné elektroniky určené k rozebrání. Tombola vnesla příjemné zpestření, každý z kluků si tak odnesl nejen nový multimetr, ale i součástky pro stavbu experimentů s nákresy zapojení.



Na závěr proběhlo opékání špekáčků, ke kterému byli přizváni i rodiče. Měli jsme tak možnost dozvědět se jejich odezvu na proběhlou akci či na akce předešlé.

Vlastimil Píč, OK3VP, *v.pic@seznam.cz*
Foto: V. Píč, J. Němejc, V. Krutil

Řešitelé Minitestíků v HK 451 až 478

5/10/10 10/20/30 15/30/45 20/40/60		
Jméno, příjmení, volačka, věk	**HK/Získané body**	**Celkem**
Junioři	10/15/20/30/40/45/60	
Zdeněk Malý (18)	452/10, 453/10, 454/10, 458/30, 459/30, 465/20, 471/15, 472/60, 473/60	245
Svatoslav Svoboda (14)	451/10, 453/10, 458/20, 459/20, 461/20, 462/10, 464/60, 479/60	210
Metoděj Klička (16)	454/10, 455/10, 458/20, 459/20, 463/45, 468/60, 474/30	195
Jiří Urban (17)	451/10, 453/15, 454/15, 455/15, 460/10, 461/20, 462/10, 470/30, 474/20	145
Jaroslav Nováček (13)	452/15, 455/10, 456/20, 457/15, 476/60	120
Jan Sob (16)	451/15, 456/30, 460/15, 462/15, 466/15	90
Matěj Juránek (11)	461/30, 465/30	60
Antonín Kučera (12)	452/10, 457/10, 465/20	40
Jaroslav Šedivý (17)	467/30	30
Anna Šprynglová (17)	475/30	30
Dospěláci	5/10/15/20	
Zdeněk Lenčuk, OK1LZ (80)	453/5, 454/5, 455/5, 456/10, 457/5, 458/10, 460/5, 461/10, 462/5, 463/15, 464/20, 467/10, 472/20, 474/10, 475/10, 476/20, 477/20, 478/20	205
Jiří Němejc, OK1CJN (76)	451/5, 453/5, 454/5, 461/10, 465/10, 466/5, 469/5, 471/5, 472/20, 474/10, 476/20	100
Tomáš Pavlovič (46)	455/5, 456/10, 459/10, 460/5, 461/10, 462/5, 466/5, 468/20, 471/5, 472/20	95
Jiří Schwarz, OK1NMJ (65)	464/20, 465/10, 466/5, 468/10, 476/20, 478/20	85
Florian Schmid, DL1FLO (36)	468/20, 469/5, 470/10, 473/20, 476/20	75
Antonín Juránek, OK7AJ (72)	457/5, 458/10, 459/10, 460/5, 463/15	45
Oldřich Šanda, OK2COS (82)	471/5, 473/20, 476/20	45
Vladimír Krutil (60)	463/15, 476/20	35
Tomáš Petřík, OK2VWE (55)	460/5, 462/5, 471/5, 476/20	35
Jaroslav Škarvada, OK2JRQ (45)	453/5, 477/20	25
Václav Zajíc, OK1CPP (42)	458/10, 459/10, 460/5	25
Karel Matyáš, OK1TI (77)	458/10, 465/10	20
Alex Saidl, OK4AS (76)	476/20	20
Vladimír Štemberg (75)	456/10, 462/5	15
Miroslav Vonka (70)	461/10, 462/5	15
Jaromír Tecl (??)	458/10	10
Ladislav Pfeffer, OK1MAF (68)	458/10	10
Robert Olžbut (57)	458/10	10
Václav Němeček, OK1RH (68)	455/5	5
Miroslav Štangler (74)	462/5	5
Václav Kohn, OK1VRF (80)	471/5	5
Jan Košík, OK1HIL (82)	471/5	5

-DPX-

Nejen elektronikou se může bavit člověk, občas je potřeba se taky najíst něčeho chutného a současně i výživného. Často vzpomínám na chlupaté knedlíky, lahůdku, kterou mi dělala moje máma před nějakými 70 roky. Hledal jsem na Internetu nejlepší recept a experimentoval. Výsledkem byl **recept individuální,** podle současných možností trhu. Tady je, upravený na jednu porci. Dejte vědět, jak vám chutnalo.

Hamíkovy chlupaté knedlíky

Do malé skleněné mísy dáme 2 lžíce **Bramborové těsto, sypká směs pro přípravu hotového pokrmu ESSA,** přidáme lžíci kuskusu, mletou majoránku, osolíme, opepříme, zalijeme 1 cm vody, důkladně prohněteme lžicí, necháme 3 minuty odpočinout.



Na pánev dáme 2 dkg špeku nakrájeného na kostičky a půlku velké cibule nakrájenou na jemno. Lehce osmažíme do zlatova, nepřepálit.

Velkou skleněnou mísu s 5 cm vody osolíme, dáme do mikrovlnky, nastavíme plný výkon, po 20 minutách lžicí opláchnutou v horké vodě těsto lehce vyformujeme do kulata, průměr asi 3 cm a vkládáme **do vařící vody.** Vaříme, dokud knedlíky nevyplavou ke hladině. Vaříme ještě asi 5 minut, pak vyndáme.

Jako doplněk je vhodná **Česnek, lahodně krémová omáčka Hellmanns**. -dpx-

---

Program ke hře NIM (viz HK 477)

http://www.nostalcomp.cz/hamik/nim_super_shield.zip

Výsledky Minitestíku z HK 478 Tepelná energie

Jiří Schwarz, OK1NMJ píše: Pokud odporem 30 Ω poteče proud 8 A, bude na něm napětí 240 V, výkon bude 1920 W, to je za 1 s energie 1920 Ws (Wattsekunda) a to je 1920 Joule. Při účinnosti 90 % tam projde energie 3 MJ za 1736,111 sekund, tedy přibližně za 28 minut a 56 sekund. **60 bodů** získal Svatoslav Svoboda (14).

20 bodů získali Jiří Schwarz, OK1NMJ (65), Zdeněk Lenčuk, OK1LZ (80).

Všichni soutěžící budou v dubnu 2027 odměněni věcnými cenami.

Náš Minitestík V muzeu stojí glóbus o průměru 1 m. Jak vysoká má být na tomto glóbusu Sněžka, jejíž skutečná výška je 1603 m n.m.?

Obtížnost: 10 bodů. Námět: Stanislaw Kowal

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

Zdibec moudra na závěr Wayne Dyer

Všechno je buď příležitost k růstu nebo překážka,
která ti v růstu brání. Vyber si.

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

Toto číslo vyšlo 7. listopadu 2026
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*