

Ahoj kluci a holky,

Experimentální příměstský QRP tábor se blíží! Na naše akce do příbramského Q-klubu přijíždějí kluci a holky nejen z Příbrami a okolí, ale i z Prahy, Plzně, Písku, Mostu, Železného Brodu, Zlína, Mikulova, i odjinud. **Proč bys nemohl(a) přijet i Ty? Vezmi s sebou své rodiče, ať vidí, čím se tady zabýváme. Přihlaš se na info@quido.cz.**

Stavíme **elektronické přístroje** ze součástek, které nám darovali naši příznivci, takže naše experimenty jsou velice levné. Stavbě se věnujeme často dlouho do noci. Od našich skvělých externích odborníků se dozvídáme spoustu zajímavého o tom, jak součástky a zapojení fungují.

Na **geografických expedicích** poznáváme Brdskou přírodu, zabýváme se **geocachingem** a **radiovým vysíláním**. Hledáme **poklady kapitána Flinta**, vystřelujeme **PET rakety**, jezdíme na **Crazy Bikes**. **Brainstormingem** hledáme řešení zajímavých problémů. Připravujeme se k účasti na **Soutěži vědeckých a technických projektů mládeže AMAVET**. Na tvorbě programu se všichni účastníci akce aktivně podílejí.

Příjezd do Q-klubu bude ve čtvrtek 13.8. odpoledne, odjezd 22.8. večer. Účastnický poplatek je 1400 Kč. Je v něm zakalkulován pobyt v Q-klubu, pojištění, příspěvek na dopravu na Kamennou, na Orlík, do Bukovan a do Holic. Stravu si budete platit sami, podle toho, kolik sníte a vypijete. V Holicích máme ubytování a stravování dotované. **Přihlaš se na info@quido.cz.**

Námět na soutěžní projekt:

Detektor na hledání kovů, namontovaný na pojízdném podvozku. Operátor pomocí dálkového ovládání s přístrojem objede stanovenou plochu. Přístroj si pak sám navrhne způsob, jak plochu zmapuje (např. po řádcích), a plochu detailně prozkoumá. Nález kovu vhodným způsobem ohlásí. Je to již poměrně náročný úkol z mechaniky, elektroniky a programování. Optimální bude, když na projektu bude pracovat malý řešitelský tým, ve kterém si rozdělíte práci.

Přístroj vyrobí, vyzkoušet, zhotovit poster s dokumentací a projekt přihlásit podle pravidel popsaných na www.amavet.cz, je potřeba nejpozději do 28. února 2010. Kdo se námětu ujme?

Jak postupujeme při zkoumání, proč náš právě postavený přístroj nefunguje tak, jak od něj právem očekáváme (stál nás přece tolik úsilí!): **Pozorujeme**, jak se přístroj chová, jednak našimi smysly (například: kouří se z něj?), jednak pomocí **měřicích přístrojů** (například: jaký odebírá proud?). Zapisujeme, co jsme zjistili. Pak přistupujeme k **experimentování**. Po úvaze měníme parametry (napětí, hodnoty součástek, části zapojení apod.) a opět si poznamenáváme, co se změnilo. Nezapomeneme na „tah na branku“. Tím je dohotovení přístroje, jeho úspěšné používání a chlubení se před naší rodinou, spolužáky a spolužačkami!

Právě jsme si předvedli **empirickou metodu vědeckého zkoumání**, kterou zjišťujeme konkrétní jedinečné vlastnosti nějakého objektu, v našem případě přístroje, který stavíme.

Výsledky minitestíku ze Šikuly 21:

Správné zapojení stykače a tlačítek navrhnul David Sobotka (16). Po zmáčknutí startovacího tlačítka se sepne pomocný kontakt na stykači a proud do cívky vede i po uvolnění startovacího tlačítka.

Na příští akci, před odjezdem do Holic, si David vybere v Q-klubu věcnou cenu podle svého gusta.

Ždibec moudra na závěr:

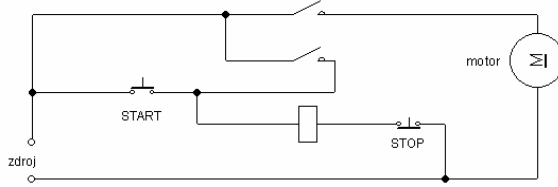
Každý si má uvědomit, že je jediným svého druhu a že člověka jako on nikdy nebylo a nebude. Proto máme každý tříbit své mravní vlohy a zdokonalovat svou osobitost podle daných možností. Jen tak se svět přibližuje k dokonalosti.

Svatý Reb Sloymele z Karlina (Jiří Langer: Devět bran)

Magazín ŠIKULA vydává Q-klub AMAVET

centrum vědeckotechnického vzdělávání a ekologické výchovy mládeže
Břežnická 135, 261 01 Příbram

Zájemci o účast na akcích Q-klubu
nebo o zasílání magazínu Šikula se mohou přihlásit
na tel. **318 627 175**, nebo na info@quido.cz



Středočeský kraj



Pořádáno s přispěním
hejtmana Středočeského kraje
MUDr. Davida Ratha