



Jarní prázdniny v Q-klubu

V období do 14. března probíhají na všech základních a středních školách jarní prázdniny, v rozdělení podle okresů. Nabízíme školám: Jarní prázdniny můžete s dětmi a studenty strávit v našem Q-klubu AMAVET v Příbrami, se zajímavou technickou a přírodovědnou činností. Délka pobytu dle dohody: 1 až 7 dní.

Program může být sestaven z této nabídky: Stavba a vypouštění PET raket se SPY kamerou a padákovým systémem - stavba robotických modelů Fischertechnik - stavba jednoduchých elektronických přístrojů - jízda na Crazy Bikes - tvorba videoklipů a soutěž o ceny - kryptografie - aerobik - sebeobrana - posilovna - 3D piškvorky - Hanojská věž - jaderné, fyzikální a ekologické pokusy - obnovitelné zdroje energie - ekologická a geologická výstavka Země - geochaching - hledání pokladu kapitána Flinta - brainstorming - Galerie mladých projektů - VENOva zábavná morseovka - příprava do soutěže EXPO SCIENCE AMAVET.

Součástí programu bude i návštěva místních pamětihodností, např. Svaté Hory a Hornického muzea.

Výsledky minitestíku z minulého čísla: První správné řešení, deset minut od vydání Šikuly, poslal David Sobotka (15 let) ze SPŠ Písek, viz > Celkem přišlo 16 správných řešení od našich čtenářů. To jsou necelé 2 promile z 8800 adres, na které Šikulu posíláme...

$$\begin{array}{l} 2 + 3 = 5 \times 2 = 10 \\ 7 + 2 = 9 \times 7 = 63 \\ 6 + 5 = 11 \times 6 = 66 \\ 8 + 4 = 12 \times 8 = 96 \\ 9 + 7 = 16 \times 9 = 144 \end{array}$$

Lukáš Mertlík (14 let), žák ZŠ z Veselí nad Lužnicí nám píše:

„Ještě jsem přišel na jeden způsob. První číslo dáme na druhou a přičteme k tomu sočin tich dvou čísel. A je to.“

Lukáš si staví zesilovače, baví ho matematika a chemie.

$$\begin{array}{l} 2^2 + 2 \cdot 3 = 4 + 6 = 10 \\ 7^2 + 7 \cdot 2 = 49 + 14 = 63 \\ 6^2 + 6 \cdot 5 = 36 + 30 = 66 \\ 8^2 + 8 \cdot 4 = 64 + 32 = 96 \\ 9^2 + 9 \cdot 7 = 81 + 63 = 144 \end{array}$$



- Zveme aktivní učitele fyziky – staňte se členy Klubu Světa energie.** Nabízíme Vám:
- přednostní informování o novinkách a chystaných akcích
 - zasílání elektronického klubového informačního listu
 - semináře a setkávání s odborníky na pedagogiku, fyziku a energetiku
 - nabídku exkluzivních exkurzí do energetických provozů a na vědecká pracoviště
 - slevy na placené materiály ze vzdělávacího programu ČEZ
 - spolupráci na vytváření moderních učebních materiálů

Uvítáme všechny pedagogy všech stupňů škol, které zajímá fyzika a energetika, chtějí se setkávat mezi sebou a s osobnostmi z oboru, chtějí získat pro sebe a své žáky atraktivní materiály a informace a podívat se na zajímavá místa. Informace a dokumenty z dosavadní činnosti Klubu najdete na:

<http://www.cez.cz/cs/veda-a-vzdelavani/pro-pedagogy/klub-svet-energie.html> .

Najdete tam také kontakt na přihlášení. Těšíme se na Vás!

Klub Světa energie

Klasická hudba má pozitivní účinky při depresích, úzkostech i onemocněních krevního oběhu. Mozartovu Malou noční hudbu nebo Chopinovy valčíky by lékaři doporučili, tvorbu skupin jako Rammstein nebo Scooter pravděpodobně nikoli, neboť tvrdá hudba může podle jejich poznatků zdraví dokonce škodit. Klasická hudba má obzvláště blahodárné účinky při mnoha duševních i tělesných neduzích, zlepšuje schopnost soustředění, povzbuzuje kreativitu a činorodost, posiluje paměť a pozitivně ovlivňuje imunitní systém. U některých osob pomáhá při mírnění bolesti, stresu a poruch spánku.

Metal a techno v jednotlivých případech mohou pomoci při odbourávání agrese, při vstřebávání zlosti, zklamání a frustrací, zároveň ale zvyšují srdeční frekvenci a krevní tlak. Známý jsou také případy náhlých úmrtí způsobených narušením srdečního rytmu na techno akcích. Při heavy metalu a technu hůře rostou i rostliny, nebo dokonce hynou, jsou-li trvale vystaveny tvrdé muzice.

Deutsche Medizinische Wochenschrift, Lidové noviny



Představujeme naše externí konzultanty:

S metodikou tvoření (včetně použití portálu Podněty.cz), s kybernetikou, s problematikou výstavby letiště a obchvatu Prahy vás seznámí, s použitím měřicí techniky (omezeně) vám poradí

doc. Ing. Pavel Beneš, CSc., benes.doc@tiscali.cz

A hned má pro vás, milí čtenáři, kontrolní otázku: Jaký je rozdíl mezi energií a informací?

Odpověď pošlete na info@quido.cz

Zde je jeden z mnoha možných námětů pro účast v soutěži EXPO SCIENCE AMAVET: Pro potřebu osvěty mezi laickou veřejností sestroj model a vypracuj metodiku pro demonstraci rozdílu mezi sinusovým a hudebním výkonem u nízkofrekvenčních zesilovačů. Upozornění: Prodávací elektroniky tě nebudou mít rádi...

Ždibec moudra na závěr:

Úspěch není klíčem ke spokojenosti. Spokojenost je klíčem k úspěchu.

Pokud máte rádi, co děláte, budete úspěšní.

Success is not the key to happiness. Happiness is the key to success.

If you love what you are doing, you will be successful.

Albert Schweitzer

Magazín ŠIKULA vydává Q-klub AMAVET Příbram, centrum vědeckotechnického vzdělávání a ekologické výchovy mládeže.

Kontaktní adresa: Q-klub, Březnická 135, 261 01 Příbram, tel. 318 627 175, info@quido.cz