

A h o j k l u c i a h o l k y ,

vyhlašujeme další Mimořádný QRP víkend.

Bude sice jen jednodenní, zato ale bude nabitý hodnotným programem.

Příjezd v sobotu 10. října kolem 8. hodiny, odjezd kolem 20. hodiny.

Náplní bude intenzivní pokračování na projektu „PET raketa s E-hlavičí“.

Soustředíme se na zhotovení otřesuvzdorného krytu pro kameru, na vylepšení brzdícího mechanismu, na odpružení při dopadu.

Těšte se na ještě lepší obrázky, než v 30. Šikulovi.

Zveme i ty naše čtenáře, kteří se ještě žádného QRP víkendu nezúčastnili.

Zájemci dejte rychle vědět na info@quido.cz, že se k nám chystáte.

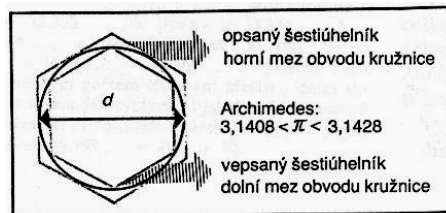
Stačí, když vyluštíš jednu záhadu a budeš slavnější než Einstein

Britský kvantový fyzik a popularizátor Michael Brooks v roce 2008 vydal knihu, ve které se věnuje třinácti zajímavým anomáliím současné vědy, které by mohly být první stopou na cestě k přelomovým objevům zítřka. Vybral si záhadu chybějící hmoty vesmíru, nesrovnalosti s trajektorií sond Pioneer 10 a 11, problém se základními konstantami vesmíru, slavnou studenou fúzí, vznik života, rozruch kolem metanu na Marsu, signál Wow! zachycený projektem Seti, gigantický mimivirus, fenomén smrti, záhadu existence sexu, otázku svobodné vůle, slavný placebo efekt a problematiku homeopatie.

Tentýž Brooks začátkem letošního září v New Scientistu vypustil „Dalších 13 věcí, které nedávají smysl.“ Podle jeho slov by rozluštění kterékoliv z nich významně postrčilo vědecké poznání dopředu.

<http://www.osel.cz/index.php?clanek=4622>

Již staří Babylóňané před 4000 lety věděli, že obvod kružnice k průměru je přibližně 3:1. Egypťané to po nich upřesnili na $19/6=3,166$. Římané na $25/8=3,125$. Archimédes postupem podle obrázku, pro pravidelný 96-úhelník zjistil, že hledané číslo je mezi 3,1408 a 3,1428. Ludolf van Ceulen (XVI. stol.) hodnotu čísla, které je na jeho počest nazvané Ludolfovy číslu, spočítal na 35 desetinných míst. Dnes je toto číslo π spočítané na mnohem větší počet desetinných míst. Pomůcka na zapamatování prvních deseti číslic: „Sám u sebe v hlavě magického pí číslic deset mám.“



Náš Minitestík: Odvod' z této říkanky číslo π s deseti číslicemi.



Ve hře, kterou hrají milióny lidí po celém světě, World of Warcraft, vládí ohromný okřídlený had Hakkar the Soulflayer, krvavý bůh místních Trollů, v jehož výbavě byla kletba Corrupted Blood. Ta se velice rychle vymkla kontrole a začala se díky nakaženým postavám a jejich virtuálním zvířecím průvodcům lavinovitě šířit z jeskynního komplexu do měst plných slabších hráčů, kteří pak umírali jako mouchy. Autorům hry se přes značné úsilí nepodařilo šíření epidemie zastavit a celý svět Warcraft od Warcraft se nakonec zhroutil. Tato příhoda s brutálně vražednou infekcí ve virtuálním fantasy světě poskytla nesmírně cenný materiál pro epidemiology, kteří se až dosud bezvýsledně pokoušeli vytvořit realistický model celosvětového šíření vysoce nakažlivých nemocí.

Virtuální herní světy nejsou jen prostorem k vybití přebytečné fantazie. Sociální vědci díky nim nečekaně získali kvalitní simulátor reality, který posouvá výzkum reálného světa do dalších dimenzí.

www.osel.cz/tisk.php?clanek=4641

Žďibec moudra na závěr:

Celý svět ustoupí stranou člověku, který ví, kam jde.

The whole world steps aside for the man who knows where he is going.

Anon

Magazín ŠIKULA vydává Q-klub AMAVET Příbram
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