

Hex8 o autoritách ve fyzice a pasáčcích vepřů bez universitního vzdělání.



hex8 býval jsem umělkyně

[15.srpna 2019 20:09:26](#)

Prosím vás, pane deddek, pan **Ullmann není žádný vědec nebo autorita ve fyzice**. Ano, píše česky, ale to je asi jeho **jediné plus**. Publikoval před řadou let jednu knížku a má svoje webové stránky, to je zhruba všechno. Takových lidových myslitelů je dvanáct do tuctu. Co vy si například představujete, když vidíte ty fluktuace vakua, které jste sem dával? Co konkrétně se tam odehrává? Co znamenají jednotlivé stupně šedi?

[Odpovědět](#) Reakce na [deddek, 15.8 2019 7:57](#) | [Vlákno](#)

[Sdílet](#)



hex8 býval jsem umělkyně

[31.července 2019 22:52:50](#)

Pane deddek, pokud chcete příklad toho, jak může být populárně motivovaná intuice zrádná, zamyslete se třeba nad pojmem virtuální částice. Všichni z kvantové elektrodynamiky víme, že interakce mezi nabitými částicemi probíhají (víceméně) výměnnou virtuálních fotonů. Ale co to vlastně znamená? Je to výměna částic jako míčů při volejbalu? Taková představa je dobrá do populární knížky, ale prakticky je úplně mimo realitu. Ve skutečnosti jde o členy poruchového rozvoje určité rovnice; aproximaci, která je sice názorná a při nízkých energiích užitečná, ale pořád je to jen nástroj k praktickým výpočtům v jistém režimu. Pokud má někdo ambici nalézt novou teorii, tak nemůže začít na podobném ilustrativním základě. Musí se pokusit najít problém v té původní teorii, která je ale výrazně matematicky a fyzikálně komplikovaná a neintuitivní. A tak je to ve fyzice se vším.

[Odpovědět](#) Reakce na [deddek, 31.7 2019 11:53](#) | [Vlákno](#)

[Sdílet](#)



hex8 býval jsem umělkyně

[30.července 2019 22:01:38](#)

Pane deddek, mně nevádí, že mě nazýváte kreténem; chápu, že se svou HDV jste si už za ta léta vyslechl svoje, takže jste trochu přecitlivělý. Jen jsem se vám snažil zprostředkovat pohled někoho, kdo v té aktivní vědě pracuje (konkrétně tedy v astrofyzice, ale nemám rozhodně takové ambice jako vy; moje vědecké výsledky byste asi považoval za nudné; ale aspoň si je dokážu obhájit :)). Na vaši HDV jsem se podíval, i když jsem neměl čas a sílu projít všechno. Tuším, že to vezmete jako další útok, ale prostě vám musím říct, že pokud například kritizujete Higgsův mechanismus a zároveň nemáte základní vzdělání v matematice, tak je jasné, že prostě nevíte, o čem mluvíte. Tyhle věci nejsou intuitivní a to, jak se o nich mluví v médiích, je jen zkratka - analogie, která kulhá na všechny čtyři. Podstatu prostě nemůžete bez té matematiky pochopit, a tedy ani k problému reálně přispět něčím novým. Pokud si to myslíte, lžete si do vlastní kapsy. Každopádně díky za debatu.

[Odpověď](#) Reakce na [deddek, 29.7 2019 11:32](#) | [Vlákno](#)
[Sdílet](#)



hex8 býval jsem umělkyně
[29.července 2019 0:19:12](#)

Pane, netvrdím, že profesori, co populárně přednášejí pro veřejnost, dělají irelevantní práci. Naopak, je to mimořádně záslužná práce. Jen to není věda, je to prostě popularizace, která může přilákat nadané mladé lidi, aby šli do vědy. Ale vy evidentně žijete ve svém světě a všichni oponenti jsou t'ululum apod. Věda je krásný obor, zkuste ho (třeba z povzdálí:)

[Odpověď](#) Reakce na [deddek, 28.7 2019 23:30](#) | [Vlákno](#)
[Sdílet](#)



hex8 býval jsem umělkyně
[28.července 2019 22:47:18](#)

Rádo se stalo :) Ovšem pokud jde o h****, tak to je pro vás asi komfortní zóna: odmítnutí toho, na co neumíte/nechcete reagovat. V pořádku. Jen se potvrzuje, že jste takový ten klasický lidový myslitel, který má poměrně omezený rozhled a nízké vzdělání, ale obrovskou touhu něco nového objevit. Vám je úplně jedno, jestli to, co píšete, má nějakou relevanci. Sám ale asi víte, že nerozumíte ani základům fyziky (rozumíte třeba Diracově rovnici? To by byl skvělý začátek!). Je to samozřejmě v pořádku, piště dál. I nadále držím palce :)

[Odpověď](#) Reakce na [deddek, 28.7 2019 21:51](#) | [Vlákno](#)
[Sdílet](#)



hex8 býval jsem umělkyně
[28.července 2019 20:25:16](#)

Pane deddek, jste evidentně velmi přesvědčený o relevantnosti své hypotézy. Potkal jsem už několik takových lidí. Každý začínající vědec s originálními nápady se zprvu setkává s nepochopením; to je logické, protože jde proti určité setrvačnosti, která se po jisté době nutně objeví v každém oboru. Ta ale není a priori na škodu, je to spíš obrana proti lidovým filozofům, kterých je všude plno, a má tedy i svoji pozitivní funkci. Nevěřil byste, kolik lidí ročně v ČR vynalezne perpetuum mobile. Takový originální vědec ale musí přesvědčivě ukázat, že jeho teorie vysvětluje to, co již bylo objeveno a něco navíc. Nejde přitom o dojmy a hru se slovy, ale o rovnice a měřitelná data. Musí tedy svoje zákony formulovat matematicky, nikoli v termínech populární fyziky, které jsou srozumitelné veřejnosti, a tedy zcela irelevantní. **Zatím se v historii moderní fyziky nikdy nestalo, že by s revoluční myšlenkou přišel někdo, kdo nemá základní matematické a fyzikální vzdělání na univerzitní úrovni** (lineární algebra, matematická analýza, kvantová mechanika a teorie pole, STR/ORT, ...), tj. ani schopnost číst aktuální vědecké články publikované v recenzovaných časopisech. Máte takové vzdělání? Nyní se dovídám, že jste se nenaučil angličtinu, což je dnes jazyk vědy a všechny relevantní články vycházejí v angličtině. Opravdu vám závidím vaše sebevědomí. Myslet si, že jsem objevil novou fyzikální teorii, aniž bych byl schopen účastnit se, byť jen jako divák, současné vědy, to asi vyžaduje velmi specifický naturel. Každopádně držím palce.

[Odpověď](#) Reakce na [deddek, 28.7 2019 19:29](#) | [Vlákno](#)

Takhle dopadnou a vypadají ti, co nemají to základní matematické a fyzikální vzdělání na univerzitní úrovni →

