

Kvantová fyzika

Mnoho let se na libovolných lidových debatních fórech vptávám „co to je kvantum“?, „co se kvantuje“?? Odpovědi jsem nikdy nedostal..., no, někdy odpovědi přišly takové, které by ani Maruška z 5A nepřijala.

Dnes jsem konečně narazil na video YouTube, kde se konkrétně dozvídám, jak, kdy a proč se ve fyzice objevilo slovíčko „**kvantum**“. Bohužel ani tady se nedozvídám další odpověď na otázku „**co se kvantuje**“, jak **vzniká kvantum**.

Na videu se mi sice vysvětluje **jak se** „element“ = kvantum = částice **chová**, ale nikoliv **jak kvantum vzniká a z čeho** ! A... a nevysvětluje se ani to, „**z čeho je vlna**“ ?, „**co**“ se vlní?! A „v čem“ se vlní...

<https://www.youtube.com/watch?v=y0-2hoqh5CA>

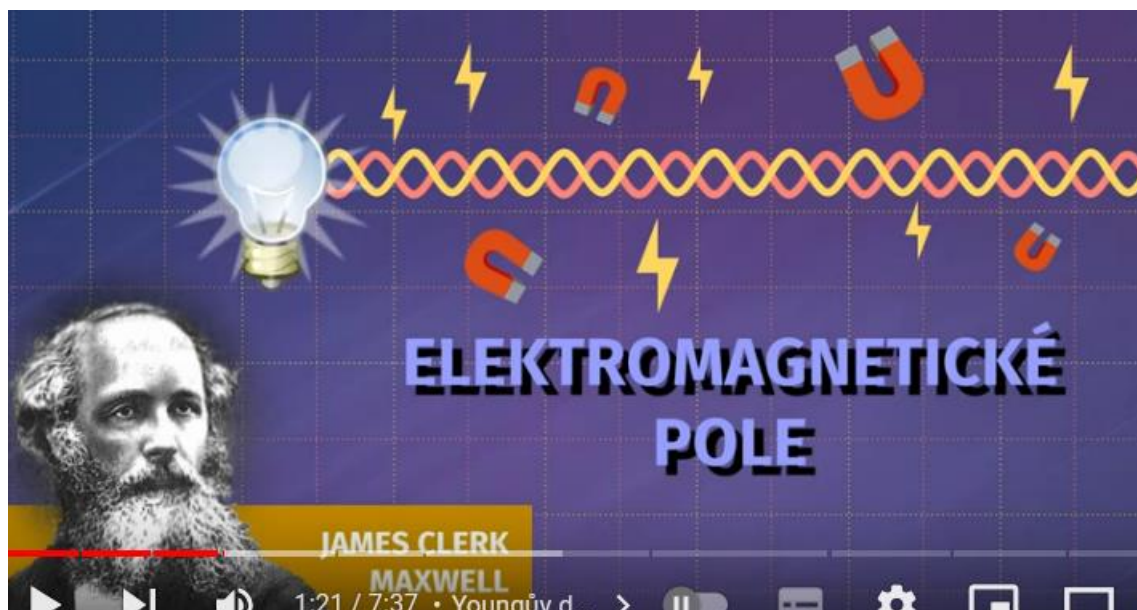
První lekce :

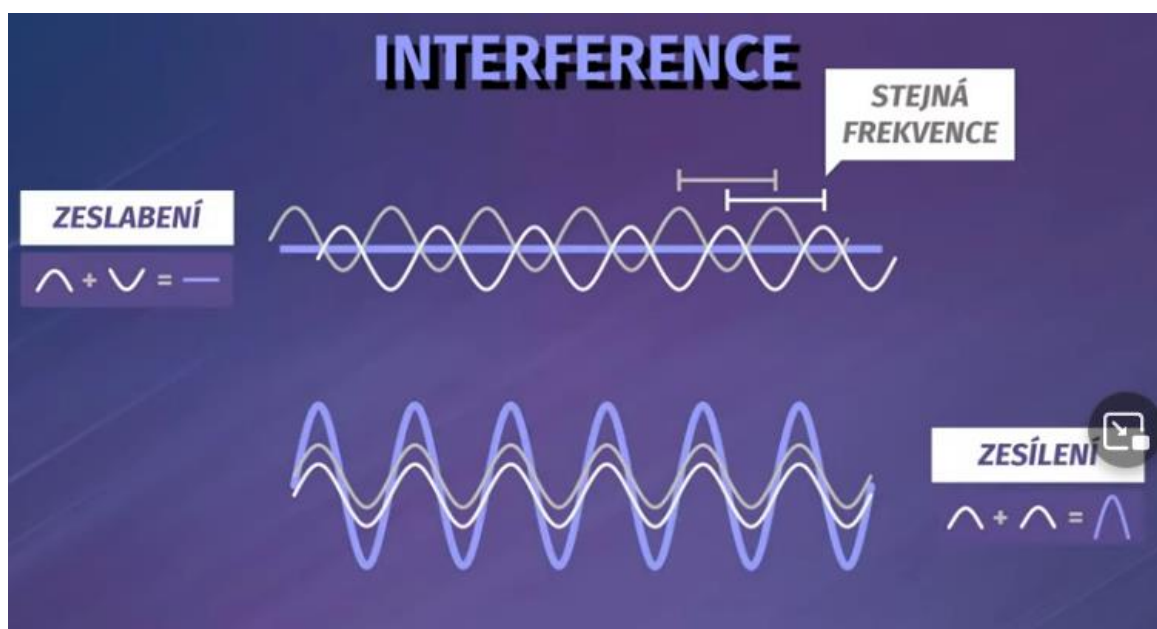
Autor XY (nevím kdo je autorem, nedalo se to zjistit, říkej-mež mu třeba jirka@edisco.cz) říká :

Vysvětlíme si tu o čem to vlastně je ta „kvantová fyzika“ a vysvětlíme si proč se jí vlastně říká „kvantová“ (**no konečně přesně to co chci vědět**)

Resumé od autora : ...no proto se jí tak říká, že si to tak **Max Planck vymyslel a Einstein vylepšil a L. De Brogie zobecnil...proto ! !** Proto je ta fyzika kvantová. Né proto, že už víme „z čehože“ ta kvanta jsou. (Na to „**z čeho**“ jsou, jsem pak přišel já .) Ještě dodám že : Jako první přišel **J.Maxwell a vynalezl**= objevil, že světlo jsou „excitace“ elektro-magnetického pole...; a já, že to pole, že každé pole, je „jistý stav křivosti 3+3 dimenzí časoprostoru“, že každý konkrétní stav křivosti pak „plave“ v jiném, jinak křivém stavu čp.)

Takže YouTube ve zkratce →





mají stejnou „frekvenci“ ale jsou posunuty, mohou se zesilovat nebo zeslabovat



Autor říká : Planck nenechal vyzařovat světlo jako vlnu, ale nechal ho vyzařovat „po částech“ : jako malé plivanečky energie, a nazval je **kvanta**. Kvanta světla pak nazval **fotony**.

Tady se tedy zrodila „kvantová fyzika“ ..., v y h l á š e n í m , tím a proto, že si to Planck vymyslel pro částicovou fyziku, že se elementární částice všechny musí chovat jako **kvanta** (přičemž bůhví z čeho ta kvanta) a ... a já – Navrátil jsem to o 80 let později v r. 1981 změnil, „nepatrně“ změnil : **kvanta** na „**balíčky**“, **vlnobalíčky**, **klubička**, sbalené = smotané z dimenzí časoprostorových → Taková nepatrná změna →

oni : kvanta **vymyšlená** „z Ničeho“, resp. jakožto *chování* do rovnic

já : **balíčky vyrobené** Vesmírem z časoprostorových dimenzí způsobem křivení (sbalování) dimenzí.

Jak prosté a přesto celých 22 let tento výklad nového pohledu na vznik hmoty visí na internetu a je terčem posměchu, útoků a nenávisti. <http://www.hypothesis-of-universe.com/> **proč ? ... , bez protidůkazů a bez potopení HDV pádnými vědeckými protiargumenty.**

KVANTA

VYZAŘOVÁNÍ ČERNÉHO TĚLESA
pro světlo jako **PROUD FOTONŮ**

intenzita záření

6000°C

4000°C

3000°C

UV

INFRAČERVENÉ

vlnová délka

Přehrát (k)

MAX PLANCK

3:37 / 7:37 • Max Planc... >

FOTONY

VYZAŘOVÁNÍ ČERNÉHO TĚLESA
pro světlo jako **PROUD FOTONŮ**

intenzita záření

6000°C

4000°C

3000°C

UV

INFRAČERVENÉ

vlnová délka

MAX PLANCK

3:41 / 7:37 • Max Planc... >

Pak přišel Einstein : **Co kdyby** to světlo bylo opravdu jako vyzařování kvant ? **A protože uměl matematiku a měl kolem sebe slušné moudré vědce, tak jeho nápad byl studován, probádán a chopili se ho tisíce dalších vědců. Já byl ukamenován.**




A tak se vynalezlo, že : Světlo se má chovat i jako vlna i jako částice.

Pak přišel ještě L.De Broglie, šel ještě dál než Einstein a řekl, že jako vlna i jako kvanta se mají chovat všechny částice. A od té doby máme kvantovou teorii.




i

Kvantová fyzika 2/3: Kde jsou, když se někdo nedívá?
VLNOVÁ FUNKCE



8:15

Všechny druhy světla | Elektromagnetické spektrum



ELEKTROMAGNETICKÉ SPEKTRUM
4:31


Pokračování:
Vlnové funkce

Grafika a animace: Jirka
Scénář a komentář: Honza

Hudba: Ulla Sailor
odkaz na další originální hudbu v popisku!

Elektromagnetické spektrum

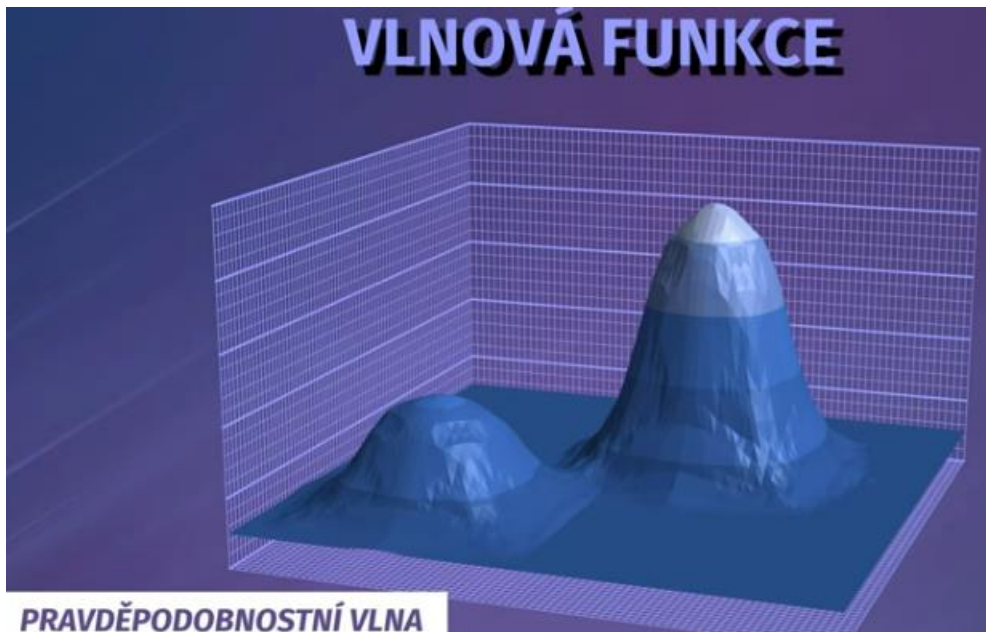
Odebírat náš kanál:



Druhý díl :

<https://www.youtube.com/watch?v=bz5EvlrmfhM>

Reasumé autora. Schrodinger : Každá částice se dá popsat vlnovou funkcí. Vlnová funkce je v podstatě nějaké **číslo**, které nám říká **všechny** důležité informace **Takže číslo bezrozměrné umí sdělit hmotnost částice ? ano ?** o nějaké částici i vlně. Ale kde je ta vlna?, kterou vypočteme třeba pro elektron? Tím nejlepším vysvětlením bude takzvaná pravděpodobnostní vlna.



VLNOVÁ FUNKCE

*každé částice v daném čase
je **SUPERPOZICÍ**
všech možných kvantových stavů,
ve kterých se může nacházet*

Opět stálá otázka : **Kvantový** je co ?, co to je „kvantový“ ? To je ..je ten nápad Plancka a Einsteina, že z černého tělesa vyletují kuličky“ i vlny a jsou to kvanta, protože je takto Planck vymyslel do rovnic ?

VLNOVÁ FUNKCE

*každé částice v daném čase
je **SUPERPOZICÍ**
všech možných kvantových stavů,
ve kterých se může nacházet*

<https://www.youtube.com/watch?v=FHHGcdASRtg>

JN, 14.09.2022