

<https://www.commonwealthclub.org/events/2021-04-16/dr-michio-kaku-god-equation>

Dr. Michio Kaku: The God Equation

When Isaac Newton established the laws of motion in 1687, he created a foundation of understanding that still guides physicists to scientific discoveries today. As studies evolve, scientists get closer to understanding the deepest mysteries of space and time. Once physicists can successfully combine theories of relativity and quantum mechanics, all forces in the universe will be recognized and tied into one. Physicist Michio Kaku seeks to document this epic journey of uniting theories of space in his new book *The God Equation*.

Dr. Kaku, once mentored by theoretical physicist Edward Teller, graduated summa cum laude and first in his physics class from Harvard University. Now, Dr. Kaku strives to continue Einstein's search for a "theory of everything," seeking to popularize science and unify the four fundamental forces of the universe—the strong force, the weak force, gravity and electromagnetism.

Join us as Michio Kaku talks about physics pioneers looking to understand the complexity of the universe.



Dr. Michio Kaku

Professor of Theoretical Physics, City College of New York; Author *The God Equation: The Quest for a Theory of Everything*; Twitter @michiokaku

Dr. Michio Kaku: Boží rovnice.

Když Isaac Newton v roce 1687 stanovil pohybové zákony, vytvořil základ porozumění, který fyziky dodnes vede k vědeckým objevům. Jak se studie vyvíjejí, vědci se přibližují porozumění nejhlubším tajemstvím prostoru a času. Jakmile mohou fyzikové úspěšně kombinovat teorie relativity a kvantové mechaniky, všechny síly ve vesmíru budou rozpoznány a spojeny do jedné. Fyzik Michio Kaku se snaží tuto epickou cestu sjednocení teorií vesmíru dokumentovat ve své nové knize *The God Equation*. Dr. Kaku, kdysi vedený teoretickým fyzikem Edwardem Tellerem, absolvoval summa cum laude a poprvé ve své třídě fyziky na Harvardově univerzitě.

Dr. Kaku nyní **usiluje o pokračování Einsteinova hledání „teorie všeho“**, **snaží se** popularizovat vědu a sjednotit čtyři základní síly vesmíru - silnou sílu, slabou sílu, gravitaci a elektromagnetismus. Připojte se k nám, když Michio Kaku hovoří o průkopnících fyziky, kteří chtějí porozumět složitosti vesmíru.

Myslím si, že fyzik (astrofyzik, kosmolog) když mluví o „extrakci veškeré vědy fyzikální“, tedy o sbalení těchto poznatků o Vesmíru do jedné „Teorie všeho“, že má na mysli (a to mají

na mysli všichni tito vědci jako je M. Kaku) matematické popsání vesmíru do matematické rovnice na papíře. Já k této snaze mám velkou skepsi, i averzi. Řekl bych (s použitím personifikace slovíčka Vesmír), že Vesmír má jinou snahu než lidé. Vesmír funguje, staví na **proměných stavů** nikoliv na rovnicích. Rovnice jsou abstraktní berličkou lidí-fyziků..., Vesmír sám žádné rovnice nemá, tj.nepoužívá. ((Nenajdete ve vesmíru ani jedno místo-objem, kde by platila rovnice))). Ve vesmíru jsou „rovnice“ dokonce nežádoucí, jsou v rozporu s „principem střídání symetrií s asymetriemi“, bez něhož by nebyl v ý v o j „všeho“, jen „neurčitý stav Něčeho-Nic“. Rovnice jsou umělým stavem popisu něčeho, čehokoliv, co v reálu Jsoucná tak není. Rovnost, rovnice existuje ve Vesmíru pouze jako stav, který se „okamžitě“ mění na nerovnost. (*více na <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=aa> *)

Teorie všeho by měl být **POPIS** stavů, popis zákonů, popis principů, které Vesmír realizuje pomocí „artefaktů“, jimiž jsou dva základní fenomény (fyzika jim říká veličiny) tedy „Čas“ a „Délka“...tedy prostoročas. Ovšem trochu jiný než si myslí dnešní fyzika : 3+3 dimenzionální prostoročas. Já jsem přesvědčen o tom, že i „čas“ má své dimenze. (*)

Artefakt/fenomén/veličina (3+3D) + zákon/princip/pravidlo = Vesmír

Přičemž k tomu nutno si uvědomit, že „se neví“, co bylo dřív : zda ““““*vejce nebo slepice*““““, tedy zda „nastal, byl - zjevil se“ nejdříve artefakt (časor + prostor) a pak zákony-pravidla-principy, anebo dokonce naopak. Ale co bych s přesvědčením 'tvrdil', že tak, jak se měnil „stav“ artefaktů (a i jejich kombinační počet), tak přibývalo nových a nových zákonů-pravidel-principů. (* více např.

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_018.pdf ;

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_008.pdf ;

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_013.pdf ;

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_024.pdf ;

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_051.pdf ;

a další a další..

JN, 21.09.2021