

M-F pozdrav 2019



Priestor a čas jednotlivo budú v budúcnosti odsúdené na zmiznutie do tieňov, a len spojenie oboch si zachová skutočne nezávislú existenciu...

Celý svet je rozdelený na svetočiary... fyzikálne zákony by sa dali vyjadriť ako vzájomné vzťahy medzi týmito svetočiarami...

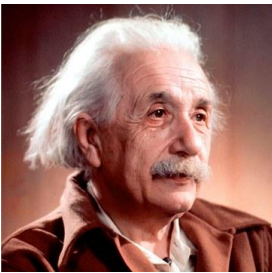
Pravdu povediac, od Einsteina som to nečakal...

Hermann MINKOWSKI (22.6.1864 – 12.1.1909)



Príroda je napísaná vo veľkej knihe, ktorú máme stále otvorenú pred sebou. Myslím tým vesmír. Tejto knihe porozumieme, ak si osvojíme jej jazyk a spoznáme litery, ktorými je napísaná. Jej jazyk je jazykom matematiky a písmenami sú trojuholníky, kruhy a iné geometrické útvary.

Galileo GALILEI (15.2.1564 – 8.1.1642)



Veľkým cieľom vedy je pokryť čo najvyšší počet empirických skutočností logickým odvodzovaním z čo najmenšieho počtu hypotéz alebo axióm... Teória pôsobí tým mocnejším dojmom, čím jednoduchšie sú jej predpoklady, čím rôznejšie sú jej predmety, ktoré spája dokopy a čím širšia jej oblasť použitia.

Bez viery, že sa tento svet, tak ako sa javí nášmu poznaniu,

riadi zákonmi rozumovej povahy, bez viery, že tento svet možno rozumom pochopiť, bez tejto viery si ani neviem predstaviť nijakého skutočného vedca...

Chcem poznať ako Boh stvoril tento svet. Chcem poznať Jeho myšlienky...

Každý je na tomto svete iba krátko. Nevie na čo, ale završuje si myslí, že to tuší.

Hoci o tom nijako hlbšie neuvažujeme, z pohľadu každodennosti vieme, že sme tu kvôli iným – predovšetkým pre tých, ktorých úsmev či zdravie úplne ovplyvňujú naše šťastie, ale aj pre nejedného človeka, ktorého nepoznáme a s osudom, ktorého sme spojení putom súcitu.

Albert EINSTEIN (14.3.1879 – 18.4.1955)



Ak sa obmedzujeme len na zhromažďovanie faktov, veda bude iba sterilným záznamom a nikdy nespoznáme veľké zákony prírody.

Len porovnávanie javov a hľadanie ich vzájomných vzťahov vedie k objavom zákonov... Matematik do svojich formúl ukladá celý planetárny systém, jeho postupné zmeny.

Pierre Simon LAPLACE (28.3.1749 – 5.3.1827)



Dajte človeku čo je ľudské a počítaču to, čo je strojové.

Disciplínou vedca je zasvätenie pravde...

Samočinný počítač má práve takú hodnotu, akú kvalitu má človek, ktorý ho používa.

Norbert WIENER (26.11.1894 – 18.3.1964)



Matematika skúma, čo je, a čo nie je logicky možné, bez toho, aby zaručovala aktuálnu existenciu... Matematika je najabstraktnejšia zo všetkých vied... matematika sa zaoberá čisto hypotetickými otázkami... Zo všetkých našich schopností je vyspelé usudzovanie až kdesi na konci; nie je to totiž prirodzený dar, je to skôr náročné a zložité umenie.

Charles Sanders PEIRCE (10.9.1839 – 19.4.1914)



Užitočné kombinácie v matematike sú práve tie najkrajšie. Preto zvláštny estetický cit slúži často ako sito, a to dostatočne vysvetľuje, že nikdy nebude skutočným tvorcom ten, kto ho nemá. Pocit matematickej krásy, harmónie čísel a vzorcov, geometrickej elegancie je skutočne estetický pocit, ktorý dobre poznajú všetci praví matematici.

Henri POINCARÉ (29.4.1854 – 17.7.1912)



Cieľom vzdelania je poskytovať človeku nielen všestranné vedomosti potrebné k tomu, aby sa stal plnohodnotným občanom, ale tiež v rozvíjaní samostatnosti myslenia, nevyhnutného pre rozvoj tvorivého chápania sveta, ktorý človeka obklopuje. Keď v ktorejkoľvek vede nie sú protichodné názory, neexistuje boj, potom sa veda uberá na svoj vlastný pohreb.

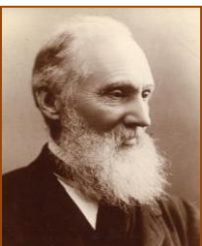
Pjotr L. KAPICA (8.7.1894 – 8.4.1984)



Matematika nie je ilustrovaný časopis, ktorý možno začať čítať na ktorejkoľvek strane... Matematika učí vytvárať presnými logickými úvahami platné závery... Matematika dáva iným vedám svoje prepracované metódy myslenia, ktoré umožňujú analýzu skrytých vlastností a vzájomných vzťahov... Podstatou matematiky je invencia... Jednou z podstatných črt matematiky je jej abstraktnosť...

Matematika učí zmyslu pre pravdu, dôkladnosti a skromnosti.

Štefan SCHWARZ (18.5.1914 – 6.12.1996)



Ak môžeš to, o čom hovoríš, zmerať a vyjadriť v číslach, tak niečo o tom vieš, ale keď to zmerať nemôžeš, keď to nemôžeš vyjadriť v číslach, tak tvoja znalosť je slabá a neuspokojivá.

William THOMSON – lord KELVIN (26.6.1824 – 17.12.1907)