

La forma dello spazio profondo. La teoria delle stringhe e la geometria delle dimensioni nascoste dell'universo



EAN:	9788842815365
Category:	Scienze
Pagine:	497 p., ill.
Collana:	La cultura
In commercio dal:	10/11/2011
Anno edizione:	2011
Traduttore:	C. Piga
Autore:	Shing-Tung Yau, Steve Nadis
Editore:	Il Saggiatore

[La forma dello spazio profondo. La teoria delle stringhe e la geometria delle dimensioni nascoste dell'universo.pdf](#)

[La forma dello spazio profondo. La teoria delle stringhe e la geometria delle dimensioni nascoste dell'universo.epub](#)

Sembra impossibile che spazi più piccoli di quelli che si possono umanamente immaginare, spazi a sei dimensioni, un milione di milioni di milioni di volte più piccoli di un elettrone, siano in grado di esercitare un'influenza tanto profonda su ogni parte dell'Universo da diventarne un tratto distintivo e caratterizzante. Eppure è così. Per la teoria delle stringhe le dimensioni dell'Universo sono dieci: quattro sono le dimensioni spaziotemporali contemplate dalla teoria della relatività generale, le restanti sei (le cosiddette "dimensioni extra") danno forma alle varietà di Calabi-Yau. Nel 1976 Shing-Tung Yau ha conquistato la Medaglia Fields, il premio Nobel dei matematici, per aver dimostrato l'esistenza di queste forme complesse che portano il suo nome, spazi invisibili la cui geometria può essere la chiave definitiva per comprendere i più importanti fenomeni fisici. "La forma dello spazio profondo" ripercorre le tappe del percorso scientifico che ha portato Yau alla formulazione di una teoria rivoluzionaria, con una nuova possibile immagine dell'Universo. Troppo bello per essere vero: così, spesso, gli scettici hanno liquidato le astrazioni della nuova geometria. L'ipotesi delle dimensioni extra, che riguarda fisica, matematica e geometria, suggerisce non solo che i nuovi spazi possano essere veri, ma che la realtà, ancora una volta, è più affascinante dell'immaginazione.

L'Universo è comunemente definito come il complesso di tutto lo spazio e di ciò che contiene, il che

comprende tutta la materia e l'energia, i pianeti. Introdotto dalla relatività ristretta, è composto da. Non è un articolo breve, non è un articolo semplice, questo è un post contro l'appartenenza ad una Chiesa, contro la fede in una religione, contro la. Introdotto dalla relatività ristretta, è composto da. Le dimensioni dell'Universo La struttura, l'evoluzione e il concetto stesso di Universo vengono analizzati in questo saggio a partire dai più recenti. Non è un articolo breve, non è un articolo semplice, questo è un post contro l'appartenenza ad una Chiesa, contro la fede in una religione, contro la. Introdotto dalla relatività ristretta, è composto da. Le dimensioni dell'Universo La struttura, l'evoluzione e il concetto stesso di Universo vengono analizzati in questo saggio a partire dai più recenti.

In fisica per spaziotempo, o cronotopo, si intende la struttura quadridimensionale dell'universo.

Introdotto dalla relatività ristretta, è composto da. Le dimensioni dell'Universo La struttura, l'evoluzione e il concetto stesso di Universo vengono analizzati in questo saggio a partire dai più recenti.

In fisica per spaziotempo, o cronotopo, si intende la struttura quadridimensionale dell'universo. In fisica per spaziotempo, o cronotopo, si intende la struttura quadridimensionale dell'universo. Non è un articolo breve, non è un articolo semplice, questo è un post contro l'appartenenza ad una Chiesa, contro la fede in una religione, contro la. L'Universo è comunemente definito come il complesso di tutto lo spazio e di ciò che contiene, il che comprende tutta la materia e l'energia, i pianeti. L'Universo è comunemente definito come il complesso di tutto lo spazio e di ciò che contiene, il che comprende tutta la materia e l'energia, i pianeti. In fisica per spaziotempo, o cronotopo, si intende la struttura quadridimensionale dell'universo. L'Universo è comunemente definito come il complesso di tutto lo spazio e di ciò che contiene, il che comprende tutta la materia e l'energia, i pianeti. Non è un articolo breve, non è un articolo semplice, questo è un post contro l'appartenenza ad una Chiesa, contro la fede in una religione, contro la. Le dimensioni dell'Universo La struttura, l'evoluzione e il concetto stesso di Universo vengono analizzati in questo saggio a partire dai più recenti.