

TEORÍA DE CUERDAS

Completa las siguientes frases

El modelo _____ describe el comportamiento de todas estas partículas y _____ con una precisión impecable; pero con una excepción notoria: la _____.

La idea esencial detrás de la teoría de cuerdas es la siguiente: todas las diversas _____ "fundamentales" del _____ estándar son en realidad solo manifestaciones diferentes de un objeto básico: una _____.

Quienes de los siguientes científicos descubrieron la teoría de cuerdas

1. John Henry Schwarz
2. Albert Einstein
3. Peter Ware Higgs
4. Jöel scherk
5. Sheldon Cooper
6. Stephen Hawking

Escribe los nombres de cada uno de los elementos

Tres generaciones de la materia (fermiones)			
	I	II	III
masa →	2.4 MeV	1.27 GeV	171.2 GeV
carga →	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$
espín →	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
nombre →	u	c	t
Quarks			
	4.8 MeV	104 MeV	4.2 GeV
	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	d	s	b
Leptones			
	<2.2 eV	<0.17 MeV	<15.5 MeV
	0	0	0
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	ν_e	ν_μ	ν_τ
Bosones de gauge			
	0.511 MeV	105.7 MeV	1.777 GeV
	-1	-1	-1
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	e	μ	τ
	0	0	0
	± 1	± 1	± 1
	W^+		Z^0