

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 _____.

Quiénes 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	0
carga →	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	0
espín →	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
nombre →	u	c	t	γ
Quarks	4.8 MeV	104 MeV	4.2 GeV	0
	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	0
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
	d	s	b	g
Leptones	<2.2 eV	<0.17 MeV	<15.5 MeV	91.2 GeV
	0	0	0	0
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
	ν_e	ν_μ	ν_τ	Z⁰
	0.511 MeV	105.7 MeV	1.777 GeV	80.4 GeV
	-1	-1	-1	±1
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
	e	μ	τ	W[±]
				Bosones de gauge