

# 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
carga →	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$
espín →	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
nombre →	<b>u</b>	<b>c</b>	<b>t</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<b>d</b>	<b>s</b>	<b>b</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	$<2.2$ eV	$<0.17$ MeV	$<15.5$ MeV
	$0$	$0$	$0$
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	<b><math>\nu_e</math></b>	<b><math>\nu_\mu</math></b>	<b><math>\nu_\tau</math></b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0.511 MeV	105.7 MeV	1.777 GeV
	$-1$	$-1$	$-1$
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	<b>e</b>	<b><math>\mu</math></b>	<b><math>\tau</math></b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			80.4 GeV
			$\pm 1$
			$1$
			<b><math>W^\pm</math></b>
			<input type="text"/>

Quarks

Leptones

Bosones de gauge