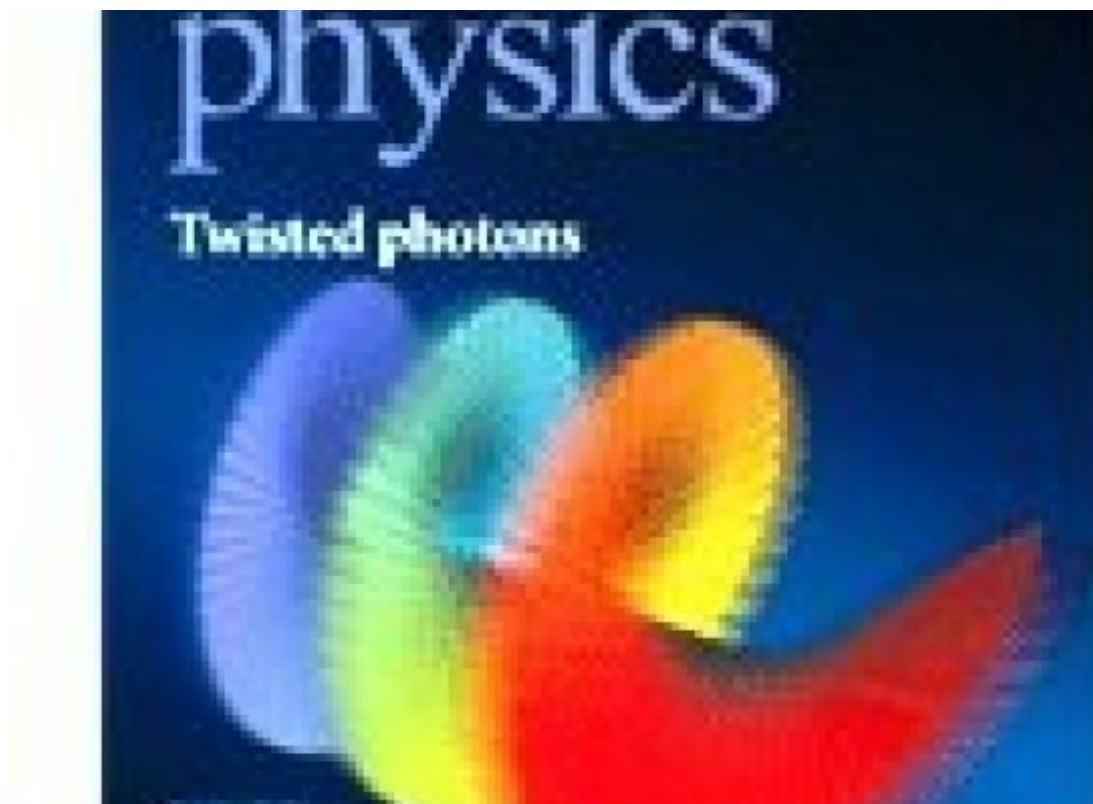




Tornados opticos en Nature Physics

El artículo revisa algunos de los avances mas relevantes en el estudio del momento angular orbital de la luz

May 04, 2007

Los investigadores del ICFO, Dr Gabriel Molina, Prof. Juan P. Torres, y Prof. Lluís Torner, publican este trabajo en Nature Physics: una revision del progreso en la teoria, la generacion y el uso del momento angular orbital de la luz.

El momento angular orbital de la luz representa fundamentalmente un nuevo grado de libertad en los haces de luz. A diferencia del momento lineal o momento angular de spin, asociado a la polarización de la luz, el momento angular orbital aparece como una consecuencia mas sutil y compleja de la distribución espacial de la intensidad y fase de la luz, incluso en el límite inferior de un único fotón. Por consiguiente, la comunidad científica esta únicamente empezando a vislumbrar sus implicaciones en el entendimiento de las

muchas formas en que la luz y la materia pueden interactuar, o su potencial práctico para aplicaciones de información cuántica.

Su trabajo es asimismo portada e historia de portada en la edición de Mayo 2007 de *Nature Physics*.