



ICFO en Nature Physics

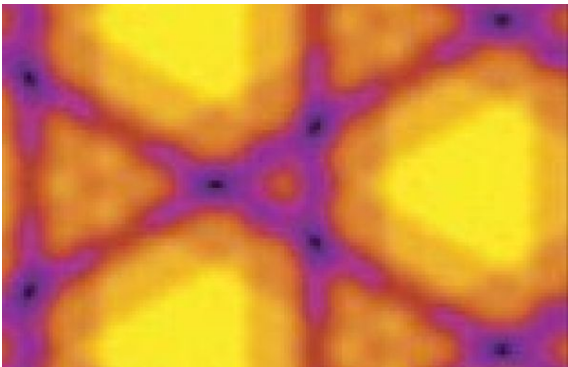
El Prof. Lewenstein escribe sobre moléculas polares en orden topológico en la sección news & views

July 21, 2006

El Profesor y miembro de ICREA, Maciej Lewenstein, ha publicado un artículo sobre física atómica y molecular en la sección News and Views del último número de la revista Nature Physics. El artículo, titulado "Polar molecules in topological order", trata de cómo implementar estados cuánticos de la materia con un orden topológico, el cual puede utilizarse para el cálculo cuántico robusto.

Tal y como apunta el Prof. Lewenstein, los estados cuánticos de la materia con orden topológico tienen un enorme interés fundamental y un gran potencial práctico. Las moléculas polares acumuladas en redes ópticas podrían servir de plataforma para observar tales "exóticos" estados.

Actualmente, el Prof. Lewenstein dirige el grupo de teoría óptica cuántica del ICFO. El grupo trabaja en un amplio espectro de problemas, que van desde la óptica cuántica convencional, pasando por la física de la materia, hasta la teoría de la información cuántica y la física de átomos ultra-frios.



Átomos y moléculas pueden organizarse en una distribución deseada mediante redes ópticas con la geometría necesaria.