



L?ICFO a Nature Physics

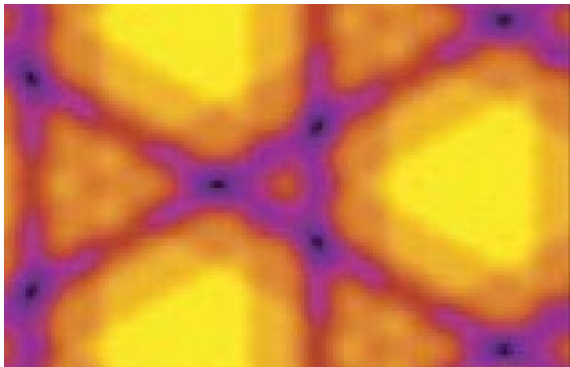
El Prof. Lewenstein escriu sobre molecules polars en ordre topologic en la seccio news & views

July 21, 2006

El Professor i membre d'ICREA, Maciej Lewenstein, ha publicat un article sobre fisica atomica i molecular a la seccio News and Views de l'ultim numero de la revista Nature Physics. L'article, titulat "Polar molecules in topological order", tracta de com implementar estats quantics de la materia amb un ordre topologic, el qual pot utilitzar-se per al calcul quantic robust.

Tal i com apunta el Prof. Lewenstein, els estats quantics de la materia amb ordre topologic tenen un enorme interes fonamental i un gran potencial practic. Les molecules polars acumulades en xarxes optiques podrien servir de plataforma per observar tals "exotics" estats.

Actualment, el Prof. Lewenstein dirigeix el grup de teoria optica quantica de l'ICFO. El grup treballa en un ampli espectre de problemes, que van des de l'optica quantica convencional, passant per la fisica de la materia, fins a la teoria de la informacio quantica i la fisica d'atoms ultra-freds.



Atomos y moleculas pueden organizarse en una distribucion deseada mediante redes opticas con la geometria necesaria.