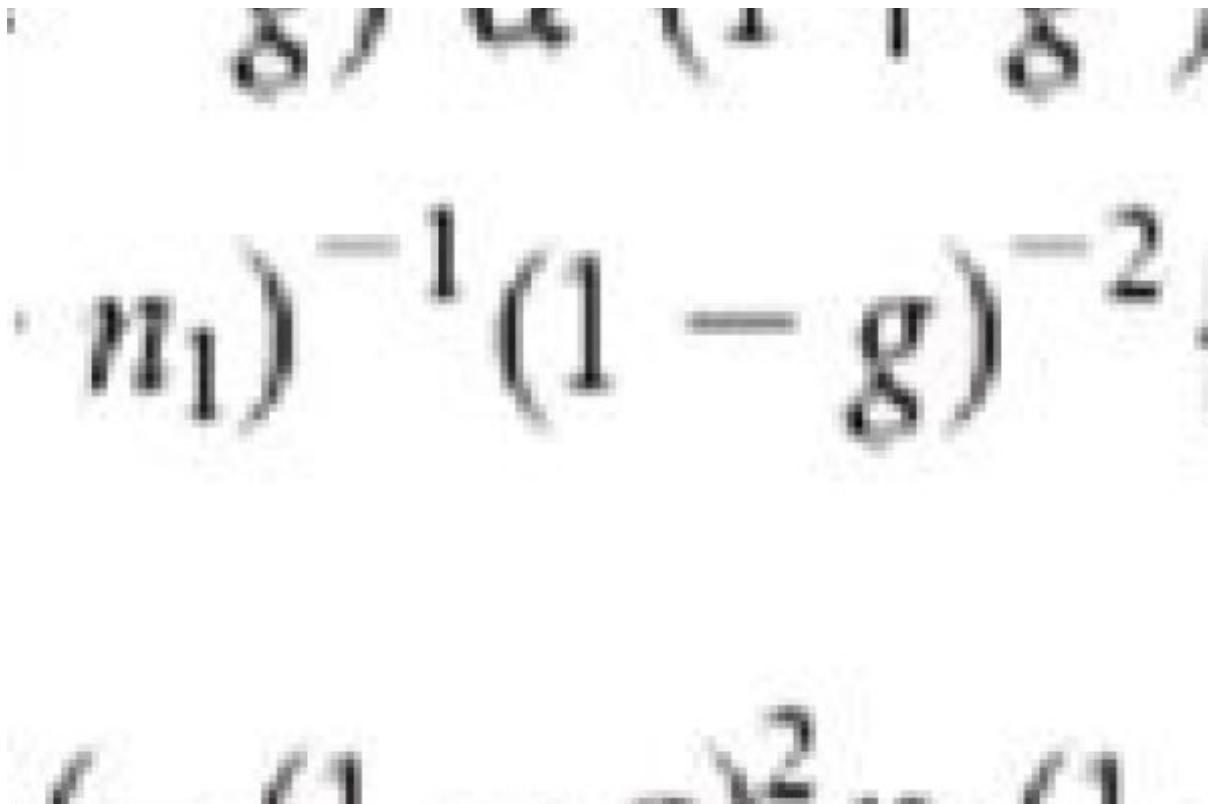




Nature publica un nuevo avance sobre memorias cuanticas para luz

Parte del trabajo fue iniciado en el ICFO por Eugene S. Polzik e Ignacio Cirac

November 26, 2004

La revista Nature ha publicado en su ultimo numero un nuevo avance en la investigacion acerca del almacenaje cuantico de la luz. La investigacion la rubrican Eugene S. Polzik del Niels Bohr Institute (Dinamarca), Ignacio Cirac de Instituto Max Planck de Optica Cuantica (Alemania) - ambos profesores invitados permanentes del ICFO -, Brian Julsgard y Jacob Sherson del Niels Bohr Institute (Dinamarca), y Jaromir Fiurasek de QUIC, Ecole Polytechnique, Universite Libre de Bruxelles, (Belgica).

Los autores proponen y demuestran experimentalmente un nuevo protocolo para memorias cuanticas basado en ensamblajes atomicos. El almacenaje de un estado cuantico de la luz proporcionada de forma externa en una memoria cuantica atomica resulta en un 70% de

fiabilidad, que es significativamente superior que el limite conseguido con un almacenaje clasico.

Parte de esta investigacion fue iniciada en el ICFO-Instituto de Ciencias Fotonicas, en Barcelona.

Sigue el enlace a [Nature](#) para leer el articulo completo