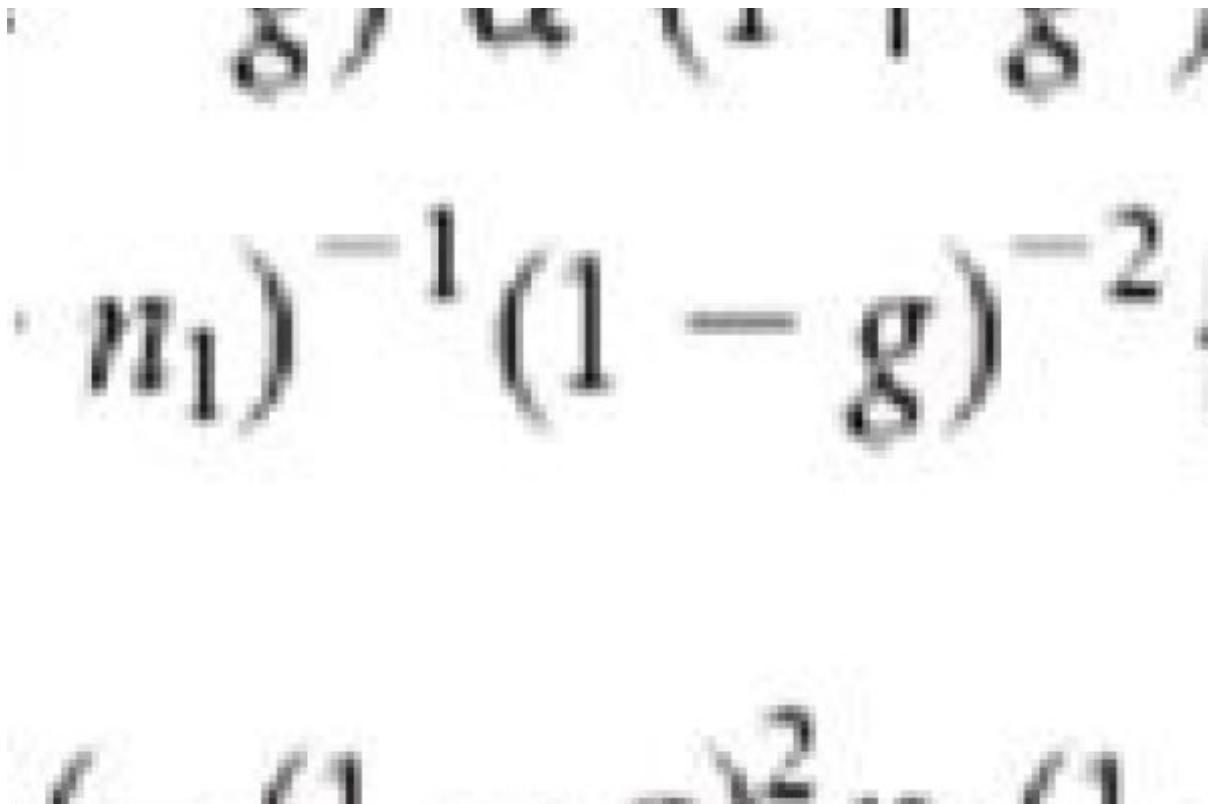




Nature publica un nou avenc sobre memories quantiques per llum

Els professors Eugene Polzik i Ignacio Cirac van començar part del treball a l'ICFO

November 26, 2004

La revista Nature ha publicat en el seu últim número un nou avenc en la recerca sobre l'emmagatzematge quantic de llum. La recerca la signen Eugene S. Polzik del Niels Bohr Institute (Dinamarca), Ignacio Cirac de Institut Max Planck d'Optica Quantica (Alemanya) - ambdós professors convidats permanents de l'ICFO -, Brian Julsgard i Jacob Sherson del Niels Bohr Institute (Dinamarca), i Jaromir Fiurasek de QUIC, Ecole Polytechnique, Université Libre de Bruxelles, (Belgica).

Els autors proposen i demostren experimentalment un nou protocol per a memories quantiques basat en acoblaments atòmics. L'emmagatzematge d'un estat quantic de llum proporcionada externament a una memòria quantica atòmica resulta en un 70% de fiabilitat,

el que significa uns resultats significativament superiors al limit aconseguit amb un emmagatzematge classic.

Part d'aquesta recerca va ser iniciada a l'ICFO-Institut de Ciències Fotoniques a Barcelona.

Segueix l'enllaç a [Nature](#) per llegir l'article complet.