

Spöklig "teleportering" kan revolutionera kommunikationen.

Europeiska forskare har radikalt förlängt distansrekordet för kvantkommunikation, en spöklig "teleporterings"-process som kan komma att revolutionera kommunikationen över stora avstånd. I ett försök har forskare från Italien, Nederländerna, Storbritannien, Tyskland och Österrike lyckats få två fotoner att interagera på drygt 14 mils avstånd. Den ena befann sig på kanarieön La Palma, den andra på Teneriffa 144 kilometer bort.

Experimentet "kan vara ett viktigt steg mot framtida satellitbaserade kvantkommunikationsnät", rapporterar tidskriften Nature Physics.

Kvantkommunikation bygger på att atomer kan fås att "spegla" varandra oavsett avstånd. De kan bokstavigt talat sägas befinna sig på två ställen samtidigt. Eller om man tar två fotbollar på varsin sida jorden som exempel: sparkar man på den ena flyger också den andra iväg.

Fenomenet kallades av Albert Einstein "spöklig avståndsverkan".

Ett första användningsområde för kvantkommunikation kan bli idiotsäker kryptering. Det kan också leda till nya typer av superdatorer.

Längre bort hägrar möjligheten till teleportering à la science fiction-filmer som Star Trek och Flugan.