

EL MÓN QUÀNTIC SEGUEIX LES SEVES PRÒPIES REGLES



ENTRELLAÇAMENT

Què és una acció fantasmal a distància?

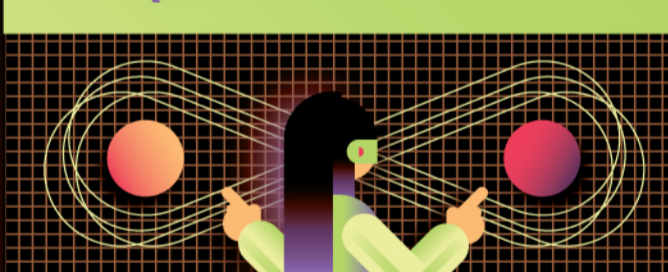
Els objectes quàntics entrelaçats es comporten com un sol sistema. Les seves propietats estan profundament lligades, fins i tot quan els objectes estan allunyats. Albert Einstein ho va anomenar "acció fantasmal a distància".

MÓN CLÀSSIC



Els objectes són independents. Mesurar la propietat d'un objecte no afecta l'altre. Si sacsegem dos daus en gobelets separats, observar un dau no canvia el resultat de l'altre dau.

MÓN QUÀNTIC



Els objectes quàntics poden estar entrelaçats. Mesurar una propietat d'una partícula entrelaçada determina l'estat de l'altra immediatament (independentment de la distància entre elles)



ON EL TROBEM?



ELECTRICITAT QUE FLUEIX SENSE RESISTÈNCIA!

Quan alguns materials es refreden fins temperatures extremadament baixes, els seus electrons s'entrellacen en parells, que actuen com un i flueixen sense resistència. Així funciona la superconductivitat.

COM L'UTILITZEM?



PODEM MANTENIR LA NOSTRA COMUNICACIÓ EN SECRET

Podem assegurar dades sensibles utilitzant fotons entrelaçats. Qualsevol intent d'interceptar la transmissió es detectarà, permetent-nos cancel·lar la comunicació abans que sigui tard.

