

ESEMPIO DI MECCANICA QUANTISTICA

La luce laser utilizzata per inviare un messaggio lungo i cavi in fibra ottica sono dispositivi quantici. Le chiavi fisiche del laser sono contenute in un documento di Einstein, che ha scritto sulla statica dei fotoni e sulla loro interazione con gli atomi. Un atomo in stato di alta energia che incontra un fotone della giusta lunghezza d'onda viene indotto ad emettere un secondo fotone identico al primo. Ogni giorno quando guardiamo un DVD o ascoltiamo un CD stiamo facendo uso delle regole della fisica quantistica. Un'altra applicazione dei laser viene usata per le comunicazioni negli aeroplani, l'idea è quella di convertire la voce del pilota, prima in un impulso elettrico e in un secondo tempo in un raggio di luce laser. Spesso pensiamo che la fisica sia una materia molto lontana da noi ma in realtà noi siamo governati dalle leggi della fisica. Attraverso lo studio di queste semplici applicazioni della fisica quantistica abbiamo capito che in realtà ogni evento che caratterizza la nostra vita di tutti i giorni è regolata dalle leggi della fisica, e che quindi il progresso e lo sviluppo non sarebbero possibili senza lo studio di tale materia.

By Veronica B

[Elaborati simili](#)