

EL MÓN QUÀNTIC SEGUEIX LES SEVES PRÒPIES REGLES

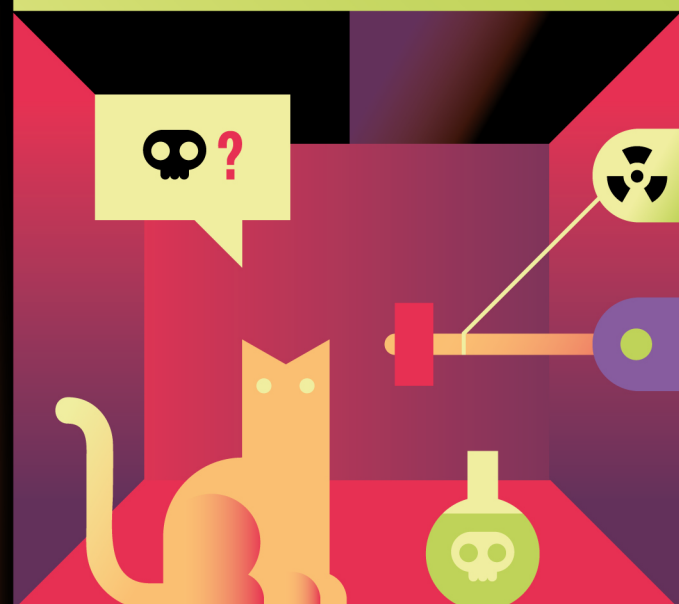


SUPERPOSICIÓ

El gat està viu
o està mort?

El principi de superposició afirma que els objectes quàntics existeixen en tots els estats possibles fins que es mesuren.

EL GAT DE SCHRÖDINGER



El gat de Schrödinger és un experiment mental que emfatitza les diferències entre el món quàntic i el món clàssic. Un gat dins d'una capsa es considera alhora viu i mort, ja que el seu destí depèn d'un esdeveniment quàntic aleatori (com ara una desintegració radioactiva). Només quan obrim la capsa (observem el sistema) sabem definitivament si el gat està viu o mort. És una manera de destacar com d'estranya i poc intuïtiva pot ser la mecànica quàntica.

ON EL TROBEM?

LES PLANTES CONVERTEIXEN LA LLUM SOLAR EN ENERGIA DE MANERA MOLT EFICIENT

Les plantes utilitzen la fotosíntesi per convertir l'energia solar en energia emmagatzemada. El procés és gairebé 100% eficient, fet que s'explica millor mitjançant la superposició de múltiples vies energètiques.



COM L'UTILITZEM?

ANEM MÉS ENLLÀ DELS LÍMITS DE LA COMPUTACIÓ CLÀSSICA

Gràcies a l'ús dels bits quàntics, els ordinadors quàntics poden resoldre problemes que els ordinadors clàssics no poden. Mentre que un bit clàssic només pot ser un 0 o un 1, un bit quàntic pot ser una superposició de tots dos estats.

