

El juego de la moneda cuántica

Este es un juego de dos jugadores/as, A y B.

A debe preparar una moneda cuántica (qubit) y pasársela a B.

B solo tiene dos cajas: la I y la X. Puede pasar su qubit por cualquiera de las dos cajas, sin que A vea qué hace.

Luego debe devolverla a A.

El desafío de A es adivinar qué resultado obtendrá cuando pase el qubit por la caja de mirar. Pero antes de eso, puede usar cualquier caja reversible.

¿Qué tiene que hacer A para ganar el desafío?

¿Es posible que A siempre gane si no tiene caja H?