



¿Es posible la

TELEPORTACIÓN?



¿Has oído alguna vez sobre cómo los gemelos están tan conectados que lo que afecta a uno lo siente también el otro?

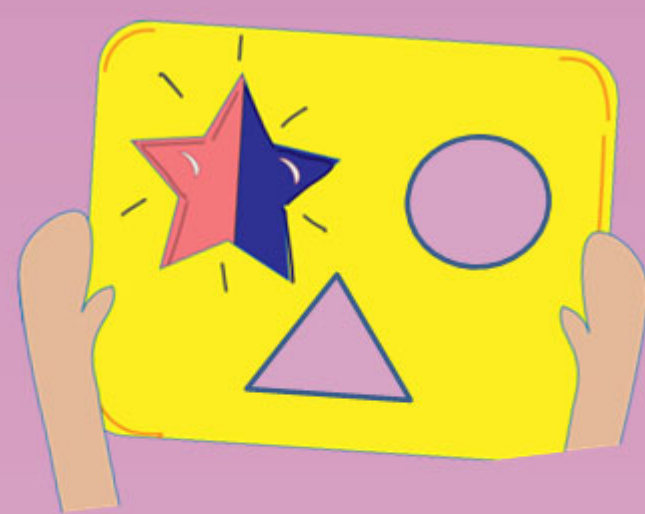


Esto puede pasarle a las partículas (átomos, electrones, fotones etc.) y se conoce como **ENTRELAZAMIENTO CUÁNTICO**, que permite teleportar información.

ALICE

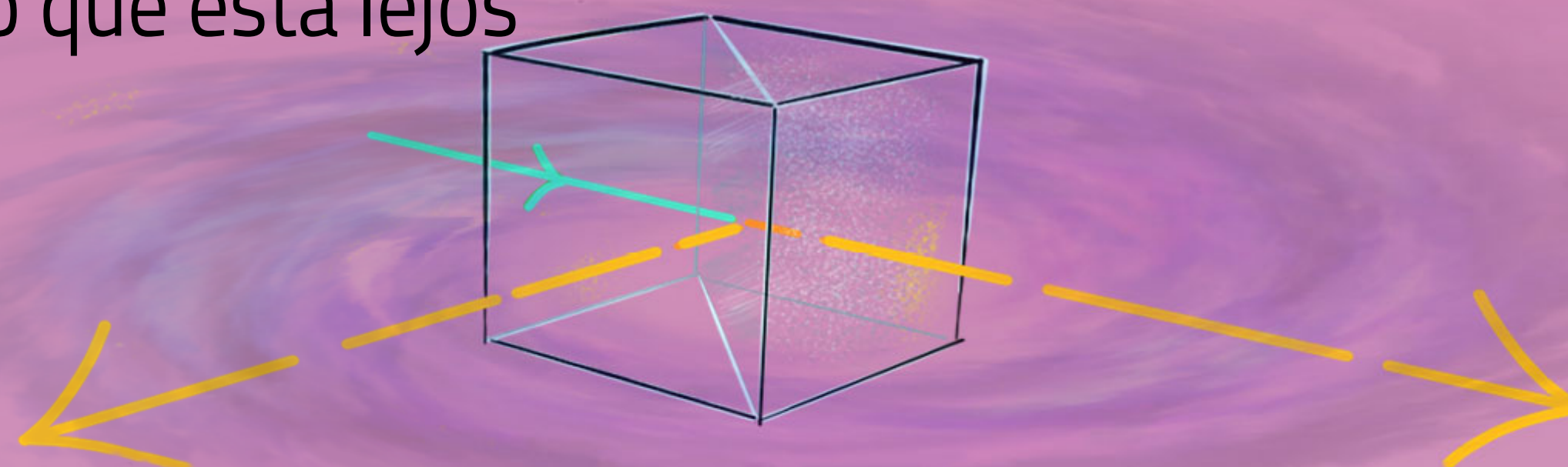


AHORA ALICE
TIENE DOS BITS...



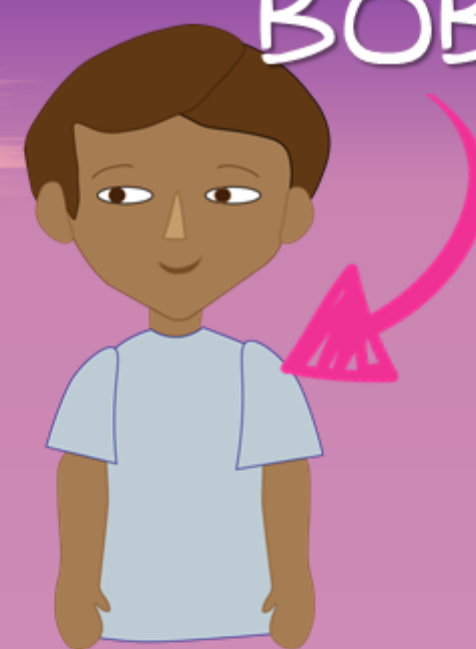
¿CÓMO FUNCIONA LA TELEPORTACIÓN?

- Supongamos que Alice quiere enviar un BIT de información a Bob que está lejos



- Para esto, una fuente externa genera un par de **PARTÍCULAS ENTRELAZADAS**, y le entrega una a Alice y una a Bob.
- Debido al entrelazamiento, si Alice actúa al mismo tiempo sobre sus dos partículas, también afectará **INSTANTÁNEAMENTE** a la que tiene Bob, transmitiendo o teleportando la información deseada.

BOB



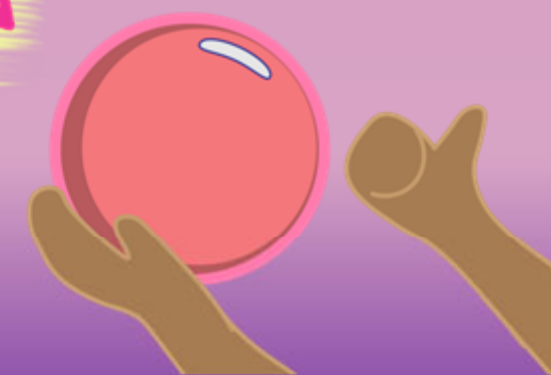
...Y BOB TIENE UNO



¿¿ Pero entonces esta información viaja mas rápido que la luz??



En realidad no. Para que Bob pueda descifrar la información recibida, Alice tiene que decirle cómo hacerlo por un medio tradicional.



En MIRO realizamos varios experimentos con fotones entrelazados, llamados FOTONES GEMELOS, para buscar nuevas formas de transitar información que usen la naturaleza cuántica de la luz.