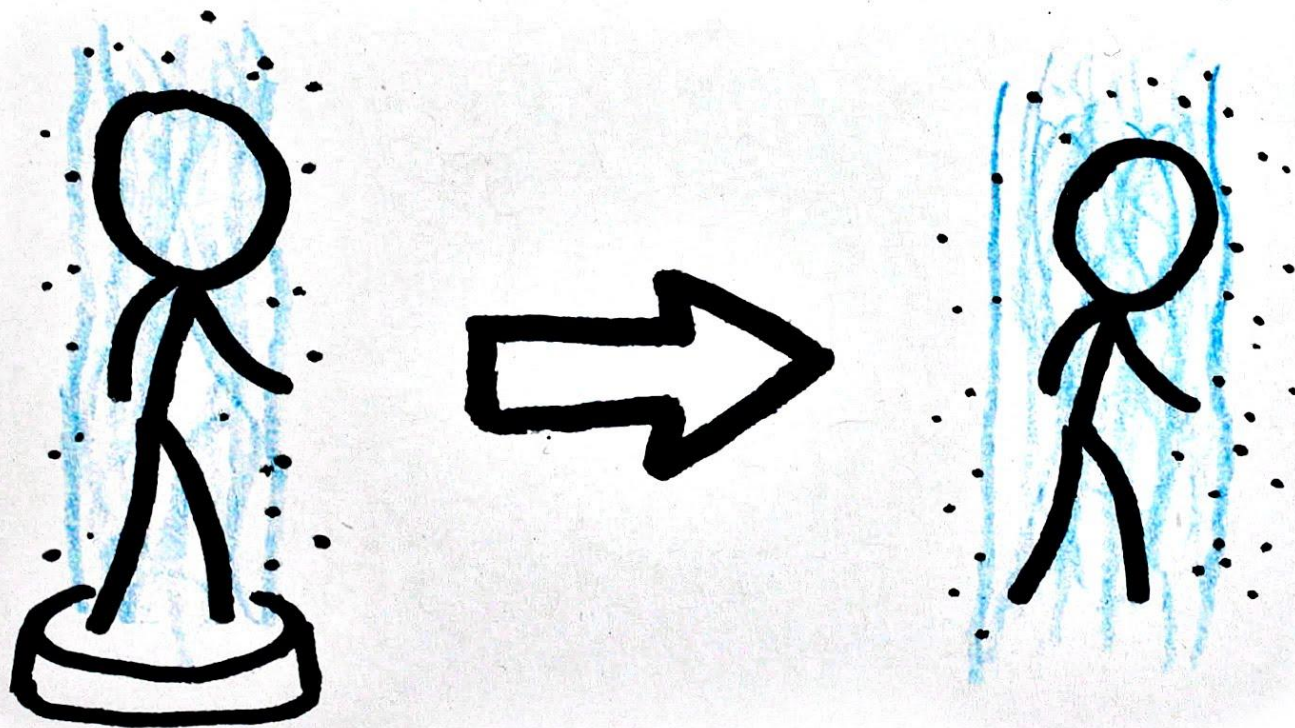


Квантовая телепортация

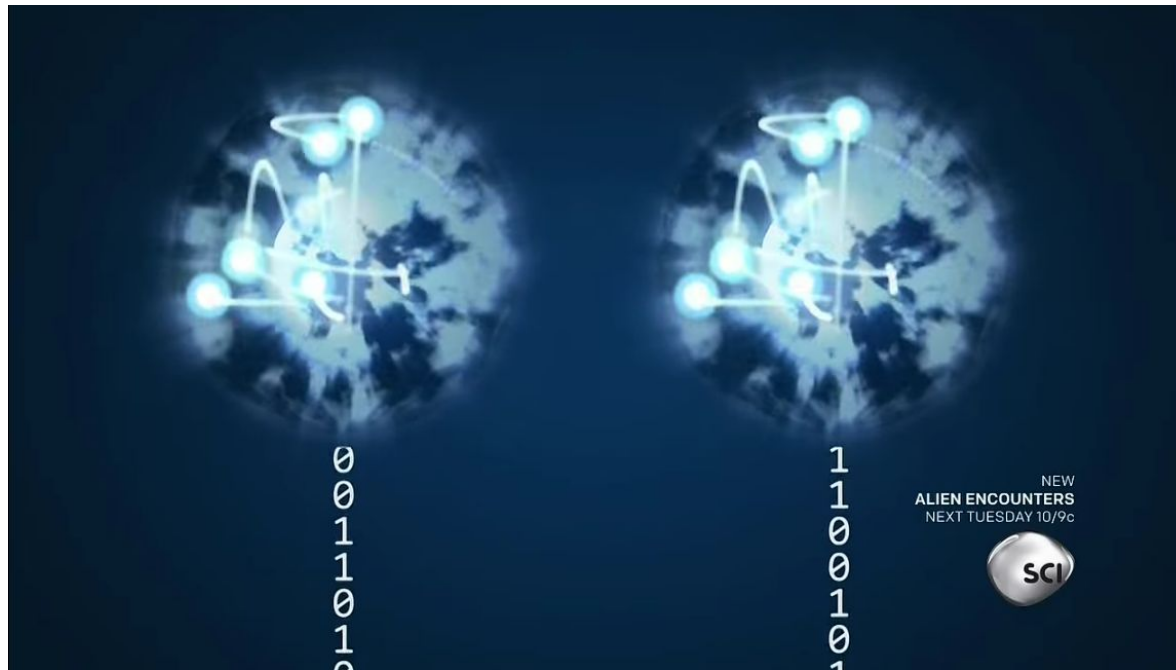
# Quantum Teleportation



# Смысл

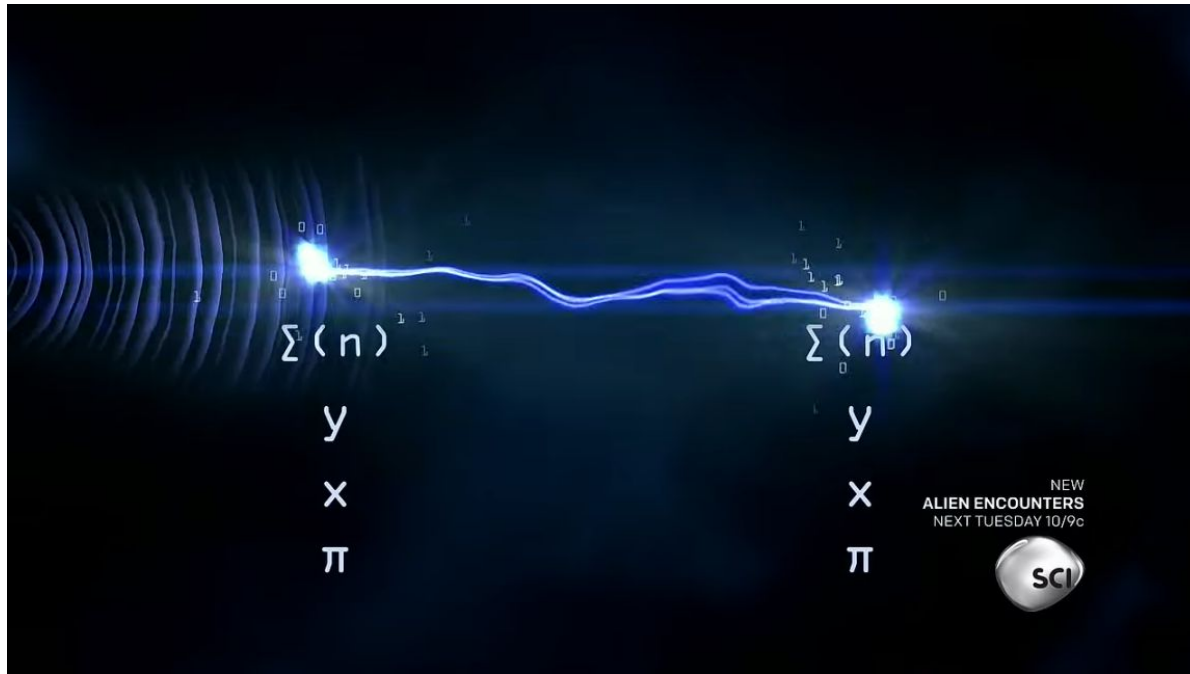
В отличии от фантастического явления *телепортации*, где возможна передача энергии или вещества на расстояние, в *квантовой телепортации* ничто и никуда не переносится. По сути при таком явлении лишь копируются свойства частицы А на такую же, но удалённую частицу Б

# Чо надо?



Чтобы добиться такого эффекта требуется запутать 2 частицы — сделать их *взаимосвязанными*, тогда при вращении спина одного фотона в положительном направлении, вращение второго будет в отрицательном, а это позволяет передавать биты информации с мгновенной скоростью

# Что надо?



Чтобы добиться такого эффекта требуется запутать 2 частицы — сделать их *взаимосвязанными*, тогда при вращении спина одного фотона в положительном направлении, вращение второго будет в отрицательном, а это позволяет передавать биты информации с мгновенной скоростью

Декогерирование — разрушение связи









# ИСТОЧНИКИ

\* Alien Encounters documentary

\* [https://en.wikipedia.org/wiki/Quantum\\_teleportation](https://en.wikipedia.org/wiki/Quantum_teleportation)

\*

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\\_%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F)

\* <https://www.youtube.com/watch?v=dAaHHGHuy1c>

\* <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1751-8113/45/40/405303>

\* [http://samlib.ru/p/putenihin\\_p\\_w/prevrash.shtml](http://samlib.ru/p/putenihin_p_w/prevrash.shtml)

\* <http://www.popmech.ru/science/51023-kak-rabotaet-kvantovaya-teleportatsiya/>

# Квантовая телепортация

