

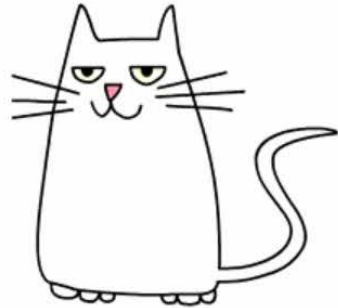


# ZJAWISKO SPLĄTANIA W KWANTOWYCH PROTOKOŁACH PRZESYŁANIA I KODOWANIA INFORMACJI



mgr inż. Martyna Jakubowska  
Wojskowa Akademia Techniczna, WCY

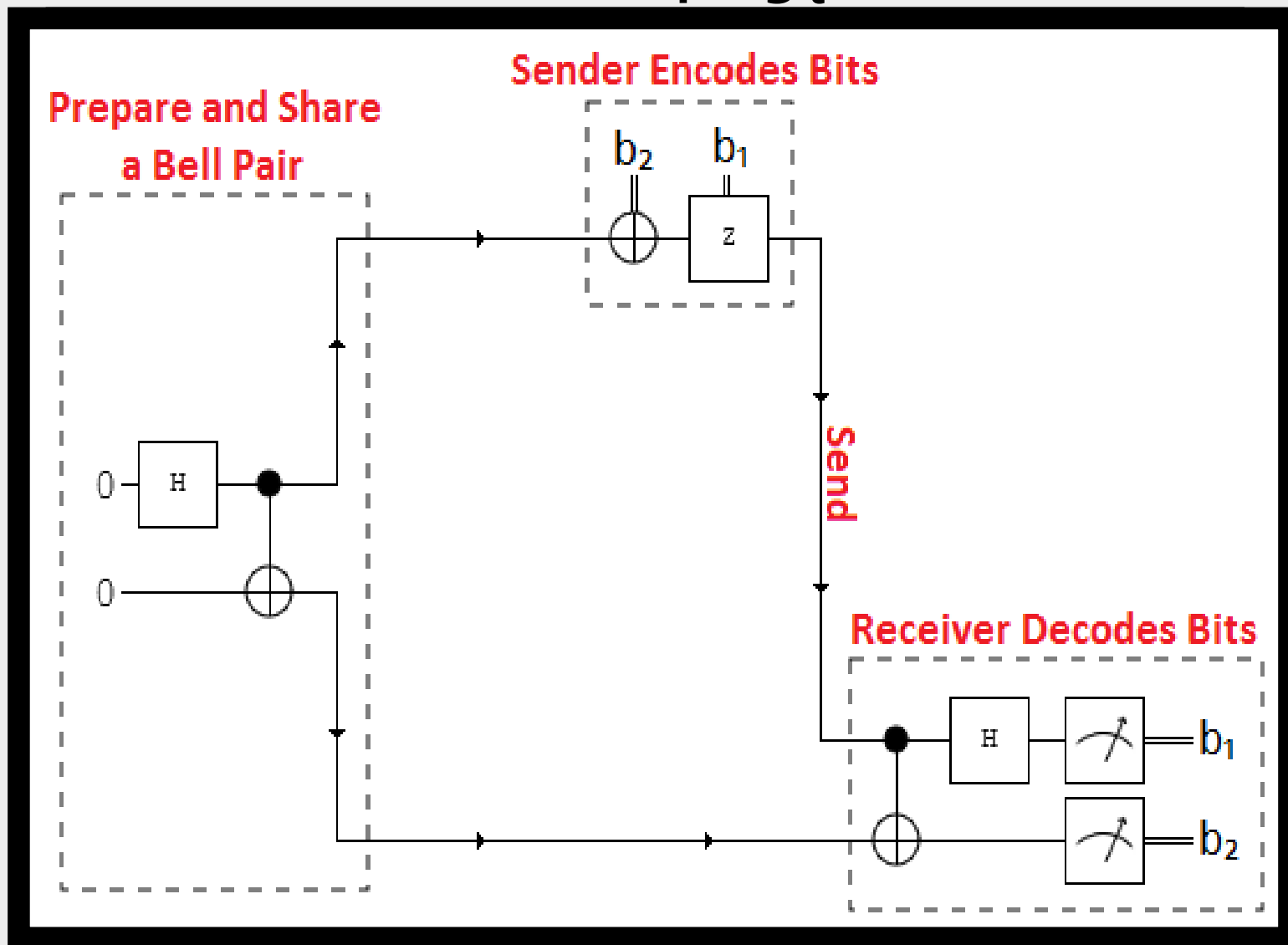
# Co to jest komputer kwantowy?

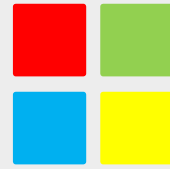


# Kwantowy bit, czyli kubit (ang. *qubit*)

# Splątanie (ang. *entanglement*)

## Protokół kwantowy teleportacji





## Microsoft Quantum Development Kit



Python interoperability with Q#



macOS



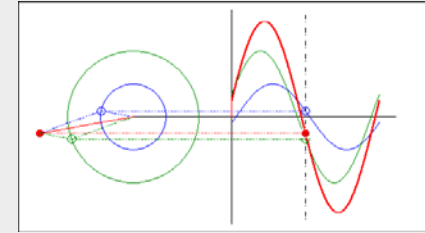
Linux

- Charakterystyczne cechy mechaniki kwantowej.
- Preliminaria matematyczne.
- Różnice między komputerami klasycznymi a kwantowymi.
- Nowe możliwości jakie niosą obliczenia kwantowe.
- Problemy, z którymi musimy się zmierzyć.

$$|\psi\rangle = \alpha|0\rangle + \beta|1\rangle$$

$$|0\rangle = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$|1\rangle = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$





# Dziękuję za uwagę !

