

1, Umberto herceg... Ugyanaz, mint a 2016-os ZH-ban 999-cel az 1024 helyett a végén.

2, Posztulátumok mérnöki szemmel.

3, Összefonódás. Mi az? Példa. Mik a Bell állapotok és hogyan állítod elő őket.

4, Superdense coding. Mi az? Hogyan működik? Blokkdiagram rajzolása.

5, $|\phi\rangle = e^{j3\pi} |0\rangle$ -t adunk be projektív mérőbe ahol $P_{\text{piros}} = (|0\rangle + |1\rangle/\sqrt{2}) (\langle 0| + \langle 1|/\sqrt{2})$ illetve $P_{\text{zöld}} = (|0\rangle - |1\rangle/\sqrt{2}) (\langle 0| - \langle 1|/\sqrt{2})$.

Mekkora valószínűséggel jelez zöldet illetve pirosat a mérő? Mi lesz utána az állapot?

6, POVM magyarázat