

Olsztyn, dn. 21.10.2024 r.

Algorytmy Kwantowe
Test 2A

Imię i nazwisko:

Zad. 1. Wyznaczyć prawdopodobieństwo pomiaru 1 w wyniku działania przedstawionego poniżej obwodu kwantowego



na kubit

$$|\psi\rangle = \frac{1-i}{2}|0\rangle + \frac{i}{\sqrt{2}}|1\rangle.$$

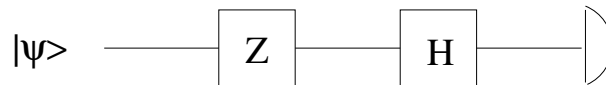
Zad. 2. Obliczyć iloczyn Kroneckera (tensorowy) $X \otimes Z$ bramek X oraz Z .

Olsztyn, dn. 21.10.2024 r.

Algorytmy Kwantowe
Test 2B

Imię i nazwisko:

Zad. 1. Wyznaczyć prawdopodobieństwo pomiaru 0 w wyniku działania przedstawionego poniżej obwodu kwantowego



na kubit

$$|\psi\rangle = \frac{1+i}{2}|0\rangle + \frac{i}{\sqrt{2}}|1\rangle.$$

Zad. 2. Obliczyć iloczyn Kroneckera (tensorowy) $Z \otimes X$ bramek Z oraz X .