

Table of Contents

Photon enters from 1.....	2
psi_qubits = [0, 1], N = 2, realign = False:.....	2
psi_qubits = [0, 1], N = 2, realign = True:.....	2
psi_qubits = [0, 1], N = 3, realign = False:.....	2
psi_qubits = [0, 1], N = 3, realign = True:.....	3
psi_qubits = [1, 0], N = 2, realign = False:.....	3
psi_qubits = [1, 0], N = 2, realign = True:.....	3
psi_qubits = [1, 0], N = 3, realign = False:.....	4
psi_qubits = [1, 0], N = 3, realign = True:.....	4
psi_qubits = [1, 1], N = 2, realign = False:.....	5
psi_qubits = [1, 1], N = 2, realign = True:.....	5
psi_qubits = [1, 1], N = 3, realign = False:.....	5
psi_qubits = [1, 1], N = 3, realign = True:.....	6
Photon enters equally.....	7
psi_qubits = [0, 1], N = 2, realign = False:.....	7
psi_qubits = [0, 1], N = 2, realign = True:.....	7
psi_qubits = [0, 1], N = 3, realign = False:.....	7
psi_qubits = [0, 1], N = 3, realign = True:.....	8
psi_qubits = [1, 0], N = 2, realign = False:.....	8
psi_qubits = [1, 0], N = 2, realign = True:.....	8
psi_qubits = [1, 0], N = 3, realign = False:.....	9
psi_qubits = [1, 0], N = 3, realign = True:.....	9
psi_qubits = [1, 1], N = 2, realign = False:.....	10
psi_qubits = [1, 1], N = 2, realign = True:.....	10
psi_qubits = [1, 1], N = 3, realign = False:.....	10
psi_qubits = [1, 1], N = 3, realign = True:.....	11

Photon enters from 1

psi_qubits = [0, 1], N = 2, realign = False:

n	0	1	2	T
probability	1.0	○	○	1.0
00	○	○	○	○
01	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	1.0	○	○	1.0

psi_qubits = [0, 1], N = 2, realign = True:

n	0	1	2	T
probability	1.0	○	○	1.0
00	1.0	○	○	1.0
01	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○

psi_qubits = [0, 1], N = 3, realign = False:

n	0	1	2	3	T
probability	1.0	○	○	○	1.0
000	○	○	○	○	○
001	○	○	○	○	○
010	○	○	○	○	○
011	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○
101	○	○	○	○	○

110		○	○	○	○	○
111	1.0	○	○	○	○	1.0

psi_qubits = [0, 1], N = 3, realign = True:

n		0	1	2	3	T
probability	1.0	○	○	○	○	1.0
000	1.0	○	○	○	○	1.0
001		○	○	○	○	○
010		○	○	○	○	○
011		○	○	○	○	○
100		○	○	○	○	○
101		○	○	○	○	○
110		○	○	○	○	○
111		○	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 0], N = 2, realign = False:

n		0	1	2	T
probability	○	0.5	0.5	1.0	
00	○	0.5	0.5	1.0	
01	○	○	○	○	
10	○	○	○	○	
11	○	○	○	○	

psi_qubits = [1, 0], N = 2, realign = True:

n		0	1	2	T
probability	○	0.5	0.5	1.0	
00	○	0.5	0.5	1.0	
01	○	○	○	○	

10	○	○	○	○
11	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 0], N = 3, realign = False:

n	0	1	2	3	T
probability	○	0.333	0.333	0.333	1.0
000	○	0.333	0.333	0.333	1.0
001	○	○	○	○	○
010	○	○	○	○	○
011	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○
101	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 0], N = 3, realign = True:

n	0	1	2	3	T
probability	○	0.333	0.333	0.333	1.0
000	○	0.333	0.333	0.333	1.0
001	○	○	○	○	○
010	○	○	○	○	○
011	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○
101	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 1], N = 2, realign = False:

n	0	1	2	T
probability	0.5	0.25	0.25	1.00
00	○	0.125	0.125	0.25
01	○	0.125	0.125	0.25
10	0.25	○	○	0.25
11	0.25	○	○	0.25

psi_qubits = [1, 1], N = 2, realign = True:

n	0	1	2	T
probability	0.5	0.25	0.25	1.0
00	0.25	0.125	0.125	0.5
01	○	○	○	○
10	0.25	0.125	0.125	0.5
11	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 1], N = 3, realign = False:

n	0	1	2	3	T
probability	0.5	0.167	0.167	0.167	1.000
000	○	0.042	0.042	0.042	0.125
001	○	0.042	0.042	0.042	0.125
010	○	0.042	0.042	0.042	0.125
011	○	0.042	0.042	0.042	0.125
100	0.125	○	○	○	0.125
101	0.125	○	○	○	0.125
110	0.125	○	○	○	0.125
111	0.125	○	○	○	0.125

psi_qubits = [1, 1], N = 3, realign = True:

n	0	1	2	3	T
probability	0.5	0.167	0.167	0.167	1.0
000	0.25	0.083	0.083	0.083	0.5
001	○	○	○	○	○
010	○	○	○	○	○
011	○	○	○	○	○
100	0.25	0.083	0.083	0.083	0.5
101	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○

Photon enters equally

psi_qubits = [0, 1], N = 2, realign = False:

n	0	1	2	T
probability	1.0	○	○	1.0
00	○	○	○	○
01	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	1.0	○	○	1.0

psi_qubits = [0, 1], N = 2, realign = True:

n	0	1	2	T
probability	1.0	○	○	1.0
00	1.0	○	○	1.0
01	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○

psi_qubits = [0, 1], N = 3, realign = False:

n	0	1	2	3	T
probability	1.0	○	○	○	1.0
000	○	○	○	○	○
001	○	○	○	○	○
010	○	○	○	○	○
011	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○
101	○	○	○	○	○

110		○	○	○	○	○
111	1.0	○	○	○	○	1.0

psi_qubits = [0, 1], N = 3, realign = True:

n		0	1	2	3	T
probability	1.0	○	○	○	○	1.0
000	1.0	○	○	○	○	1.0
001		○	○	○	○	○
010		○	○	○	○	○
011		○	○	○	○	○
100		○	○	○	○	○
101		○	○	○	○	○
110		○	○	○	○	○
111		○	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 0], N = 2, realign = False:

n		0	1	2	T
probability	○	1.0	○	1.0	
00	○	1.0	○	1.0	
01	○	○	○	○	
10	○	○	○	○	
11	○	○	○	○	

psi_qubits = [1, 0], N = 2, realign = True:

n		0	1	2	T
probability	○	1.0	○	1.0	
00	○	1.0	○	1.0	
01	○	○	○	○	

10	○	○	○	○
11	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 0], N = 3, realign = False:

n	0	1	2	3	T
probability	○	1.0	○	○	1.0
000	○	1.0	○	○	1.0
001	○	○	○	○	○
010	○	○	○	○	○
011	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○
101	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 0], N = 3, realign = True:

n	0	1	2	3	T
probability	○	1.0	○	○	1.0
000	○	1.0	○	○	1.0
001	○	○	○	○	○
010	○	○	○	○	○
011	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○
101	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 1], N = 2, realign = False:

n	0	1	2	T
probability	0.6	0.3	0.1	1.0
00	○	0.2	○	0.2
01	0.1	0.05	0.05	0.2
10	0.1	0.05	0.05	0.2
11	0.4	○	○	0.4

psi_qubits = [1, 1], N = 2, realign = True:

n	0	1	2	T
probability	0.6	0.3	0.1	1.0
00	0.4	0.2	○	0.6
01	0.1	0.05	0.05	0.2
10	0.1	0.05	0.05	0.2
11	○	○	○	○

psi_qubits = [1, 1], N = 3, realign = False:

n	0	1	2	3	T
probability	0.667	0.222	0.056	0.056	1.000
000	○	0.083	○	○	0.083
001	0.028	0.037	0.009	0.009	0.083
010	0.028	0.037	0.009	0.009	0.083
011	0.111	0.009	0.009	0.009	0.139
100	0.028	0.037	0.009	0.009	0.083
101	0.111	0.009	0.009	0.009	0.139
110	0.111	0.009	0.009	0.009	0.139
111	0.25	○	○	○	0.250

psi_qubits = [1, 1], N = 3, realign = True:

n	0	1	2	3	T
probability	0.667	0.222	0.056	0.056	1.0
000	0.5	0.167	○	○	0.667
001	0.056	0.019	0.019	0.019	0.111
010	0.056	0.019	0.019	0.019	0.111
011	○	○	○	○	○
100	0.056	0.019	0.019	0.019	0.111
101	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○