

1. Alice und Bob einigen sich auf ihren “QuantenCode”

$$( \text{ | } , \text{ / } ) = 1$$

$$( \text{ - } , \text{ \backslash } ) = 0$$

2. Alice präpariert Photonen  $\text{ | }$  oder  $\text{ - }$  oder  $\text{ \backslash }$  oder  $\text{ / }$  “zufällig”  
Bob wählt entweder  $\text{ + }$  oder  $\text{ \times }$  “zufällig”.

3. Alice schickt Photonen an Bob; Bob notiert Messresultate.

4. Alice und Bob vergleichen öffentlich  $\text{ + }$  oder  $\text{ \times }$  ;

Alice	Bob			Resultat
$\text{   }$	$\text{ + }$	$\text{   }$	✓	1
$\text{ \backslash }$	$\text{ + }$	$\text{ - }$		
$\text{ - }$	$\text{ + }$	$\text{ - }$	✓	0
$\text{ - }$	$\text{ \times }$	$\text{ \backslash }$		
$\text{ / }$	$\text{ \times }$	$\text{ / }$	✓	1
$\text{ / }$	$\text{ + }$	$\text{ - }$		
$\text{   }$	$\text{ + }$	$\text{   }$	✓	1
$\text{ \backslash }$	$\text{ \times }$	$\text{ \backslash }$	✓	0
$\text{ / }$	$\text{ + }$	$\text{ - }$		

5. Das Resultat ist ein **Geheimnis**, das nur Alice und Bob kennen