Aufgabe 1 Wir wissen: Der Winkel & zwischen Ir> und lw> beträgt 900 bew 1 , wobei (für N=4) B= sin-1 (1/N) = sin-1 (2) = == Ahmending von Rolle addiert (pro Amending) einen Winkel von 28 hinzu; hier nach einmaliger Anwendung also $\Theta + 2\Theta = 3\Theta = \frac{3\pi}{G} = \frac{\pi}{2}$ Das ist genon ausgerichtet auf Iw? Aufgabe 2 Wir berechnen im arsten Schritt (H&CNOT) 1929, go> = = HIN> 8 CDOTON (1/2 100) + 1/2 101> + 1/2 110>) = = = 1000>+ === 1010> - £ 1100> - ; 1110> =: 124> Im nachsten Schritt folgt (SNAP & I,)14> = 1000) + 1001) + 2/2 100) - = 1010> - = 1mo>