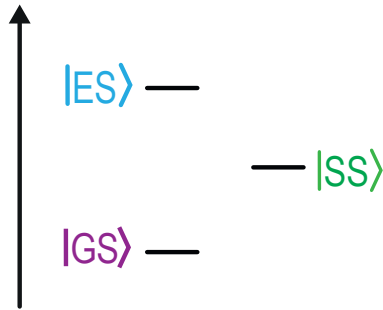


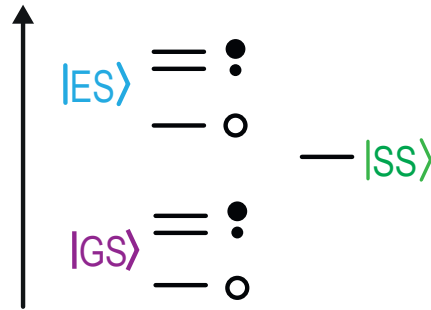
$$(\mathcal{H}_S \otimes \mathcal{H}_N)$$

- $|-1, -\frac{1}{2}\rangle \quad |-1, \frac{1}{2}\rangle$
- $|0, -\frac{1}{2}\rangle \quad |0, \frac{1}{2}\rangle$
- $|1, -\frac{1}{2}\rangle \quad |1, \frac{1}{2}\rangle$

① $\mathcal{H}_{NV} = \mathcal{H}_{GS}^{\oplus} \mathcal{H}_{ES}^{\oplus} \mathcal{H}_{SS}$



② $\mathcal{H} = ((\mathcal{H}_{GS}^{\oplus} \mathcal{H}_{ES})^{\otimes} \mathcal{H}_S)^{\oplus} \mathcal{H}_{SS}$



③ $\mathcal{H} = (((\mathcal{H}_{GS}^{\oplus} \mathcal{H}_{ES})^{\otimes} \mathcal{H}_S)^{\oplus} \mathcal{H}_{SS})^{\otimes} \mathcal{H}_N$

