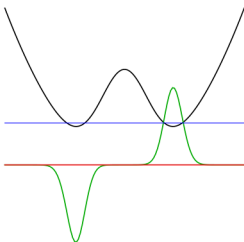


$$|0\rangle \leftrightarrow |\downarrow_x\rangle$$



$$|1\rangle \leftrightarrow |\uparrow_x\rangle$$