Equación de anda Schrödinger: Es una ecuación tundamental en la mecanica evantica que describe el comportamento, de las particulas a nivel atomico y subatomico. La ecogcion lleva el monbre de Exwin Schrödinger, quien la formula en 1926. · Forma general de la ecuacion: Se puede escribir de la Significate manera: it (94/9t)=HW · Donde: * 4 (psi) es la funcion de onda que describe el estado del sistemo x t es tiempo x i es la unidad imaginaria (i = T(-1)) x to (h-barra) es la constante de Plank reducida (t= h/2T) * H es el hamiltoniano del sistema que prede representar la energia total · Hamiltoniano: Es una funcion qui discribe la energia total del 515 tema. En la merania cuantica, el haniltoniano se puede escribir como: H=T+V · Dondi: x Tes la energia anctica Lenergia de movimiento) × V es la energia potencial (energia de posicios Importancia: La ecuación de onda de Schrödinger es tundamental en la fisica cuantica y fue utilizado para explicar una amplia variedad de finamenos, como: - El comportamiento de los electrones en los atomos - La formación de moliculas - La conductividad electrica en naturialis - La super conductividad

8× 8× 8×

-

数

E<

●<

E

不不不不不

5

9

5

-

6

6

6-

6

6

-

65

-

6665