



- 6) ศึกษาการอนุรักษ์ของความน่าจะเป็น
- 7) ศึกษาการเครื่องหมายวงเล็บของดิแรค
- 8) ศึกษาสเตตอคงที่
- 9) ศึกษาอนุภาคในกล่อง

5.1 การอนุรักษ์ของความน่าจะเป็น

เราจะพิจารณาอนุภาคเคลื่อนที่ได้ศักย์ $V(x)$ ใดๆ โดยที่แรงที่กระทำต่ออนุภาคเป็นแรงอนุรักษ์

จากสมการชเรอดิงเงอร์

$$H\psi(x,t) = \frac{-\hbar}{i} \frac{\partial \psi}{\partial t} \quad (5.1)$$

เมื่อ H เป็นฮามิลโทเนียนใดๆ เช่น ถ้าเป็นอนุภาคอิสระ H จะเป็นฮามิลโทเนียนพลังงานจลน์ เราสมมุติ H ว่าเป็นฮามิลโทเนียนชนิดเส้นตรง ดังนั้นจะสามารถใช้หลักการซ้อนทับได้

