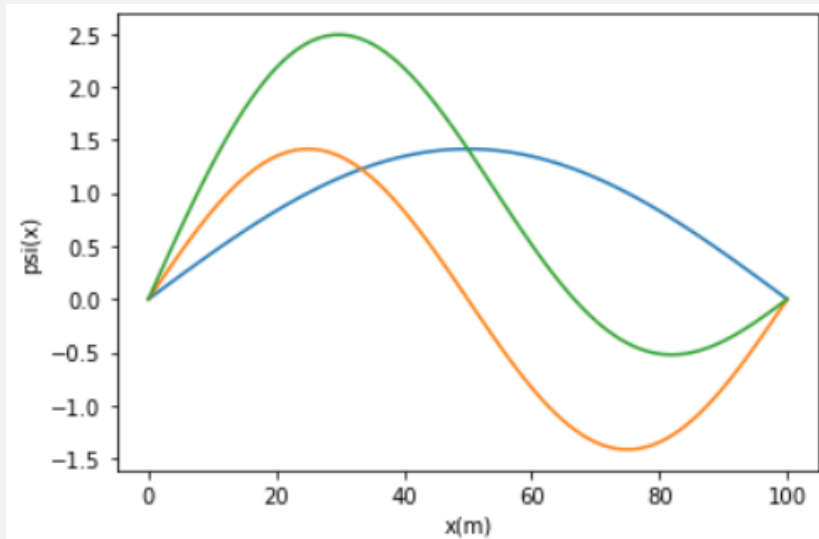


一維無限位能阱

葉俊廷 李敏綸 陳亭君 劉家豪，中興大學物理系

我們的目標為使用python模擬粒子在位能阱疊加態($n=1$ 、 2)在隨時間變化的情形，作出 $\psi(x, t)$ 對 x 的關係圖。

圖片1

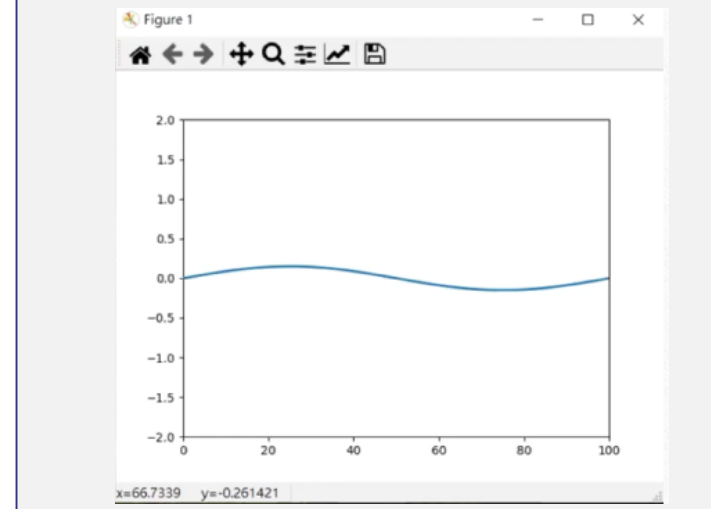


一維無限位能阱

研究結果

1. 模擬不含時之量子態
2. 模擬含時之疊加態

圖片2



研究結論

1. 模擬出兩個能階($n=1,2$)，並將其疊加的結果
2. 將時間考慮，發現波會隨時間上下震動