

[作业 19]: 用 Numerov 法求解一维定态薛定谔方程在一个对称势阱（势能函数  $V(x)$  可任意设置）中的基态和激发态的能量本征值。画出能量本征值及其附近的波函数。

$$\left[ -\frac{\hbar^2}{2m} \frac{d^2}{dx^2} + V(x) \right] \psi(x) = E \psi(x)$$