Une particule

Le systme considr est constitu dune seule particule quantique confine dans une bote unidimensionnelle de taille finie L, avec des conditions aux limites priodiques. Ce cadre sert de base pour ltude ultrieure de systmes plusieurs corps. En absence dinteractions (i.e., c=0), lHamiltonien se rduit sa composante cintique, et le probleme devient celui dune particule libre sur un cercle.

On cherche dterminer les tats propres $|1\rangle del Hamiltonien H$, satisfaisantlquation de Schrdinger station naire : equarray H $|1\rangle = E|1\rangle$.