

A kvantummechanikai bootstrap módszer vizsgálata

1. sz. melléklet (Saját munka)

Babai Márton István (ELTE TTK Fizika Bsc I. év)

Témavezető: Pásztor Attila (ELTE TTK Elméleti Fizika Tanszék)

2025. január 8.

1. Saját munka

- Anharmonikus oszcillátor
 - magasabb energiaszintek és a korrespondancia elv vizsgálata
 - rekurzió $\hbar \neq 1$ -el és klasszikus limesz vizsgálata
 - a bootstrap módszer pontosságának vizsgálata a csatolás függvényében és összehasonlítás a perturbációszámítással
- Dupla gödör potenciál
 - a bootstrap által talált tartományok a kötött energiaszintekre különböző m paraméterek esetén
 - a bootstrap módszer pontosságának vizsgálata a csatolás függvényében és összevetés egy egyszerű variációs ansatz-cal
- Morse potenciál
 - rekurzió felírása exponenciális függvény alakú operátorbázis esetén
 - a bootstrap módszer pontosságának vizsgálata az A paraméter függvényében
 - a bootstrap módszer viselkedése új energiaszint megjelenésénél