

Documentation of "QM-Potentials"

Philipp Haim

November 14, 2016

Introduction

Bei dem Projekt ging es primär nicht darum, eine Möglichkeit zu haben, verschiedene Potentialtöpfe darzustellen, sondern vielmehr um die Erfahrung, die es bei einem solchen Projekt zu sammeln gibt. Aus demselben Grund wurde dieser Text geschrieben, um Erfahrung bei dem Umgang mit Latex zu bekommen.

Chapter 1

Quantummechanical Theory

In this chapter, the physical properties of the various potentials will be discussed, in order to

- Infinite Potential Well
- Finite Potential Well
- Harmonic Potential
- Coulomb Potential

1.1 Infinite Potential Well

1.2 Finite Potential Well