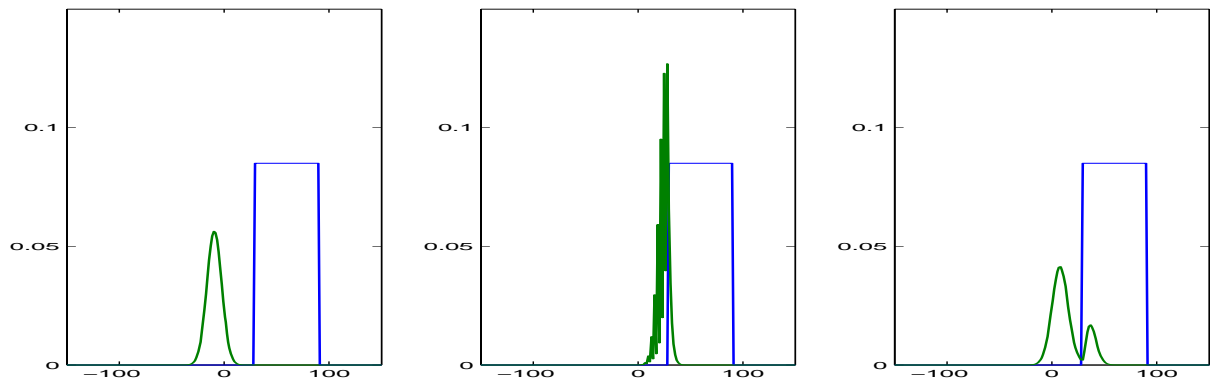


Ankündigung für das Sommersemester 2006

Modellierungspraktikum

Numerische Lösung der Schrödinger-Gleichung oder Warum können Elektronen durch Wände gehen?



Elektronwelle wird an Potentialwand reflektiert

Zeit: Di. 10–12h und Do. 10–12h (Raum 05-136)

Inhalt:

- Interdisziplinäres Praktikum unter Mitarbeit von PD Dr. Tiator (Physik)
- Kurze Einführung in quantenmechanische Grundbegriffe
- Numerik der Schrödinger-Gleichung
- Projektarbeit: Implementierung von Lösungsalgorithmen
- Optional: Erstellung einer interaktiven Homepage

Vorkenntnisse:

Numerik I und Numerik II; Kenntnisse in Numerik III hilfreich

Interessentenkreis:

Studierende der Mathematik (Diplom und Master) sowie Studierende der Physik mit Interesse an Numerik