

Freie Universität Berlin
Übungen zur Quantenmechanik
Wintersemester 2017/18
Übungsblatt 0

Keine Abgabe

J. Eisert

1. Auffrischen der Mathematischen Grundlagen

Definieren und erinnern Sie sich an:

- Vektorräume
- Abbildungen
- Matrizen und Diagonalisierbarkeit
- Spezielle Matrizen: Unitäre, Orthogonale
- Skalarprodukte

Einige der Übungsaufgaben in diesem Semester sollen mit Hilfe von Programmen wie Mathematica bearbeitet werden. Es ist daher in jedem Fall hilfreich, sich beizeiten damit auseinanderzusetzen.

2. Organisatorisches

Zum Erhalt des Übungsscheines müssen die Übungsblätter so bearbeitet werden, dass 50% der Summe aller Punkte erreicht werden, außerdem muss mindestens eine Übungsaufgabe vorgerechnet werden. Die Abgabe der bearbeiteten Übungsblätter ist immer Donnerstags um 16 ct **vor** der Vorlesung. Das nächste Übungsblatt ist Donnerstags nach der Vorlesung auf der Homepage der Übungen¹ erhältlich. In der darauffolgenden Woche werden in den Übungen die Übungsaufgaben des aktuellen Blattes besprochen. Dabei sollen auch selbst Aufgaben präsentiert werden.

Die Ausgabe des ersten Übungsblattes (Übungsblatt 1) ist am Freitag, den 20. 10. 2017. Die Abgabe dieses Blattes ist am Donnerstag, den 26. 10. 2017, 16 c.t. vor der Vorlesung. In der ersten Übung besprechen wir Übungsblatt 0 (dieses).

¹<http://dhangleiter.userpage.fu-berlin.de/qm1718/> und <http://www.physik.fu-berlin.de/en/einrichtungen/ag/ag-eisert/teaching/ws17-18/index.html>