Kapitel 0

Literatur

0.0 Als Vorbereitung und Vorstufe

1. Quantum Physics, Berkeley Physics Course Bd. 4,
   McGraw - Hill Book Comp., New York etc. 1971
   Deutsche Übersetzung: Quantenphysik, 2. Aufl.,
   F. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1985.

2. E.W. Schpolski, Atomphysik I (u. II), 18. (u. 13.) Aufl.
   VEB. Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1988 (u. 1985).

0.1 Zur Vorlesung:

1. G. Münster, Quantentheorie,
   de Gruyter 2006.

2. E. Rebhan, Theoretische Physik II,
   Spektrum 2005.

3. F. Schwabl, Quantenmechanik, 4. verb. Aufl.,
   Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg etc. 1993.

4. St. Gasiorowicz, Quantum Physics, (Paperback)
   Wiley and Sons, New York etc. .
   Deutsche Übersetzung: Quantenphysik, 4. Aufl.
   Oldenbourg, München 1987.

5. L.I. Schiff, Quantum Mechanics, 3. ed. (International Student Edition)
   McGraw - Hill, Kogakusha, LTD., Tokyo etc. 1968.

6. L.D. Landau u. E.M. Lifshitz, Theor. Phys. III,
   Quantum Mechanics , Pergamon Press, Oxford 1965.
   Deutsche Übersetzung: Quantenmechanik, 8. Aufl. Berlin 1988.

7. The Feynman Lectures on Physics, Bd. III,
   Addison - Wesley, Reading (Mass.) 1965.

8. R. Jost, Quantenmechanik I u. II,
   Verlag der Fachvereine an der ETH Zürich, Zürich 1969 u. 1973.

0.2 Mathematik zur Quantenmechanik:

1. J. von Neumann, Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik
   Springer-Verlag, Berlin etc. 1931, Nachdruck 1968.

2. G. Hellwig, Differentialoperatoren der Mathematischen Physik,
   Springer-Verlag, Berlin etc. 1964.

3. Th.F. Jordan, Linear Operators for Quantum Mechanics,
   J. Wiley & Sons, New York 1969.

4. G. Ludwig, Foundations of Quantum Mechanics I u. II,
   Springer-Verlag, New York etc. 1983 u. 85.

0.3 Zur Geschichte und Interpretation der Quantenmechanik

1. M. Jammer, The Philosophy of Quantum Mechanics,
   J. Wiley & Sons , New York 1974.

2. B. d'Espagnat, Conceptual Foundations of Quantum Mechanics, 2nd ed.
   Benjamin Inc., Reading (Mass.) 1976.

3. K. Baumann u. R.U. Sexl, Die Deutungen der Quantentheorie,
   Vieweg, Braunschweig 1984.

4. J.A. Wheeler and W.H. Zurek (eds.), Quantum Therory and Measurement,
   Princeton University Press, Princeton (New Jersey), 1983.

0.4 Java Applets

1. Allgemein: http://www.walter-fendt.de/ph14d/

2. Quantum Physics: http://www.quantum-physics.polytechnique.fr/en/