



Grundvorlesung Theoretische Chemie – Quantenmechanik I

Übungsblatt Nr. 8, 19.12.2007

Die Übungsblätter können heruntergeladen werden von
<http://www.uni-ulm.de/theochem/>

Die Aufgaben werden besprochen in dem Seminar am 09.01.2008

Aufgabe 12: Spin Präzession 2

Bestimmen Sie die Heisenberg'schen Bewegungsgleichungen für die zeitabhängigen Operatoren $S_x(t)$, $S_y(t)$ und $S_z(t)$ für den Hamiltonoperator

$$H = - \left(\frac{eB}{mc} \right) S_z = \omega S_z$$

und lösen Sie die Bewegungsgleichungen.