Universität Oldenburg
Fachbereich Physik

Oldenburg, den 4. Juli 2003

Fragen zur Vorlesung *Quantenmechanik II*
(SS 03)

`http://www.physik.uni-oldenburg.de/condmat/TeachingQMII/QMII.html`

Quickies 11

1. Was versteht man unter "spontaner Emission"? Wie ist dieser Prozeß zu erklären?

2. Welches Argument ermöglichte es Einstein, die Gleichheit seiner Koeffizienten A und B zu erschließen?

3. Was versteht man unter "kanonischer Quantisierung"?

4. Wie lautet der Hamiltonoperator des freien elektromagnetischen Strahlungsfeldes?

5. Was versteht man unter den "Vakuumfluktuationen" des elektromagnetischen Felds?