

**Fragen zur Vorlesung *Quantenmechanik***  
(SoSe 2013)  
**Quickies 8**

<http://www.condmat.uni-oldenburg.de/TeachingQM/QM.html>

1. Wie äußert sich der Tunneleffekt im Spektrum eines symmetrischen Doppelmuldenpotentials? Was bestimmt die Größe der Tunnelaufspaltung?
2. Wie werden die Transmissions- und die Reflektionsamplitude definiert?
3. Welche Beziehung besteht zwischen der Transmissions- und der Reflektionswahrscheinlichkeit? Warum?
4. Was sind „uneigentliche Eigenfunktionen“ eines Hamiltonoperators? Warum sind sie eigentlich doch recht nützlich?
5. Was versteht man unter einer Bloch-Wellenfunktion?