

Fragen zur Vorlesung *Quantenmechanik*
(SoSe 2019)
Quickies 8

<https://uol.de/condmat/teaching/qm/>

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?