

Fragen zur Vorlesung *Teilchen und Felder I*
(WiSe 2014/15)
Quickies 9

<http://www.condmat.uni-oldenburg.de/TeachingTUF/TUF.html>

1. Was bedeutet "Integrabilität" eines Hamiltonschen Systems?
2. Was besagt das Liouville-Arnol'd-Theorem?
3. Wie lauten die Maxwell-Gleichungen?
4. Worin besteht der Unterschied zwischen dem CGS- und dem MKSA-System?
5. Welche Bedeutung hat die Kontinuitätsgleichung? Wie erhält man diese Gleichung aus den Maxwell-Gleichungen?