

Theoretische Physik 2 - SS 2016

Elektrodynamik

Dozent : *Marc Vanderhaeghen (marcvdh@kph.uni-mainz.de)*
Oberassistent : *Leonardo de la Cruz (ledelacr@uni-mainz.de)*

Mo 8:00 - 10:00, Mi 12:00 - 14:00

website:

<http://wwwth.kph.uni-mainz.de/1704.php>

KLAUSUR :

12/08/2016, 9:00 - 12:00 Uhr

Übersicht

1. Einführung :
Maxwell Gleichungen,
E.M. Potentiale, Eichinvarianz,
2. Statische elektromagnetische Felder
3. Spezielle Relativitätstheorie,
Maxwell Gleichungen in kovarianter Form
4. Elektromagnetische Wellen
5. Ausstrahlung elektromagnetischer Wellen

Literatur

1. J. Jackson :
Classical Electrodynamics
(Wiley)
2. D. Griffiths :
Introduction to electrodynamics
(Prentice Hall)