



Priv. Doz. Dr. T. Beier

Vorlesungsankündigung

Meine Vorlesung

Spezielle Kapitel der Elektrodynamik: Multipole, Legendrepolynome usw.

findet im Wintersemester 2018/2019 in der Zeit vom **Dienstag, dem 23. Oktober 2018 bis zum Dienstag, dem 6. November 2018 (fast) täglich** als Blockveranstaltung statt.

Die Vorlesung ist als **Ergänzung zur Vorlesung Theoretische Elektrodynamik** von Prof. Dr. W. Strunz gedacht. Andere Interessenten sind ebenfalls herzlich willkommen.

Geplanter Inhalt:

- Poisson-Gleichung
- Multipolentwicklung
- Separation der Variablen
- Legendresche Polynome
- Vollständige Funktionensysteme
- Kugelflächenfunktionen
- Integrale in der komplexen Ebene
- Funktionentheorie in der E-Dynamik
- Tensoren bis zur 2. Stufe

Literatur: wird in der Vorlesung vorgestellt

Bei Fragen: Priv.-Doz. Dr. Thomas Beier
GSI, Planckstr. 1, 64291 Darmstadt
Tel. 06159/71-2116
t.beier@gsi.de
oder im Sekretariat des Institutes für Theoretische Physik,
BZW A110, Frau G. Schädlich, Tel. 463 33846

Zeiten und Räume:

Di., 23.10.: 6. DS,	WIL C104	Di., 30.10.: 1. DS,	WIL C103
Mi., 24.10.: 6. DS,	WIL C103	Do., 01.11.: 6. DS,	WIL C103
Do., 25.10.: 6.+7. DS,	WIL C103	Fr., 02.11.: 4. DS,	WIL B122
Fr., 26.10.: 4. DS,	WIL B122	Mo., 05.11.: 6. DS,	WIL C105
Mo., 29.10.: 6. +7.DS,	WIL C105	Di., 06.11.: 6. DS,	WIL C104

Die Vorlesung soll im angegebenen Zeitraum an insgesamt 10 Doppelstunden stattfinden. Verlegung auf andere Termine innerhalb des Zeitraumes ist nach Absprache und Raumverfügbarkeit möglich. Ob die Vorlesung am 29.10. in der 7. Doppelstunde oder am 30.10. in der 1. Doppelstunde stattfindet, wird noch diskutiert. Für den 26.10. ist derzeit keine Vorlesung geplant. Dieser Termin dient nur als Reserve.