



Priv. Doz. Dr. T. Beier

Vorlesungsankündigung

Meine Vorlesung

Spezielle Kapitel der Elektrodynamik: Multipole, Legendrepolynome usw.

findet im Wintersemester 2017/2018 in der Zeit vom **Dienstag, dem 17. Oktober 2017 bis zum Mittwoch, dem 1. November 2017 (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., 17.10.: 6. DS,	REC C118	Di., 24.10.: 6. DS,	REC C118
Mi., 18.10.: 6. DS,	WIL C105	Mi., 25.10.: 6. DS,	WIL C105
Do., 19.10.: 6.+7. DS,	REC C118	Do., 26.10.: 6.+7. DS,	REC C118
Fr., 20.10.: 4. DS,	WIL C102	Fr., 27.10.: 1. DS,	REC C118
Mo., 23.10.: 6. DS,	WIL C203	Mi., 1.11.: 6. DS,	WIL C105

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 26.10. in der 7. Doppelstunde oder am 27.10. in der 1. Doppelstunde stattfindet, wird noch diskutiert. Für den 25.10. ist derzeit keine Vorlesung geplant. Dieser Termin dient nur als Reserve.