

Differentialgleichungen:

Differentialgleichungen ist eine für den Mathematik-Bachelor ausgelegte Vorlesung. Dennoch ist das Verfolgen der Vorlesung und die Lösung der Übungsaufgaben nicht schwer. Da in der Physik Differentialgleichungen sehr häufig benötigt werden, ist der Besuch der Vorlesung empfehlenswert. Es wird allgemeiner auf die Differentialgleichungen eingegangen als in den Analysis Vorlesungen, so dass die Lösungsmethoden klarer werden. Die Vorlesung klärt auch über die Lösbarkeit und das Verhalten der Lösungen der Differentialgleichungen auf.

Wem die Behandlung der Dglen in den Pflichtvorlesungen nicht genügt, dem ist diese Vorlesung sehr ans Herz gelegt.

Die Übungsaufgaben und die Prüfung sind mit den Kenntnissen aus der Physik machbar. Ein wenig lernen der Theorie bringt einem dann eine gute Note.