

Klausurinhalt 2. Klausur Q1 Physik LK

Aufgabe 1: Bewegung geladener Teilchen in magnetischen Feldern

Lorentzkraft und „Rechte-Hand-Regel“

Fadenstrahlrohr

Massenspektrometer

Zyklotron

Hall-Effekt

Stromwaage (Kraft auf Stromdurchflossenen Leiter)

Aufgabe 2: EM-Wellen

Allgemeines über EM-Wellen, Zusammenhänge c , c_0 , f , λ , n , ϵ , μ usw., Vektoren E und B

Stehende EM-Wellen (μ -Wellen-Versuch)

Beugung an Gitter, Doppel- und Einzelspalt, Interpretation von Beugungsbildern, Gitter als Spektrometer (hierzu empfehlen sich unter anderem die Aufgaben aus dem Metzler und alte Klausuraufgaben als Vorbereitung!!!)