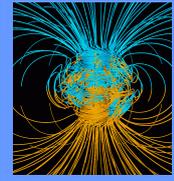


PH 12

Station: 05

ELEKTRISCHES UND MAGNETISCHES FELD

Massenspektrometer



Das Massenspektrometer ist absolut grundlegend und ist auch Voraussetzung dafür, dass Ihr die komplizierteren Aufgaben rechnen könnt.

Hilfe: Buch Seite 50!

- 1) **ERLÄUTERT DAS PRINZIP ANHAND EINER ZEICHNUNG UND DISKUTIERT, WAS BEI**
 - (a) geladenen Teilchen verschiedener Masse bzw.
 - (b) verschieden geladenen Teilchen gleicher Masse und
 - (c) bei ungeladenen Teilchen**PASSIERT.**

- 2) **LEITET DIE FORMEL HER, DIE DIE FLUGBAHN VOM EINGANG ZUM SCHIRM BESCHREIBT.**
Wie heisst so eine Kurve?

- 3) **RECHNEN MIT DEM MASSENSPEKTROMETER**
Buch S. 50 linker Kasten. Hierfür müsst Ihr auch den Geschwindigkeitsfilter kennen.