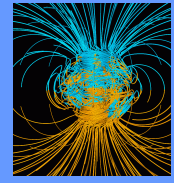


PH 12

Station: 04

ELEKTRISCHES UND MAGNETISCHES FELD

Hall-Sonde



Die Hallsonde muss Euch nur im Prinzip bekannt sein.

Als Zusatz liegt eine Aufgabe bei, die auch quantitative Lösungen abfragt.

Hilfe: Buch Seite 38!

- 1) **WOFÜR WERDEN HALL-SONDEN VERWENDET? WORAUF MUSS MAN BEI DER BEDIENUNG ACHTEN?**
Worauf muss man bei deren Bedienung achten?
- 2) **SKIZZIERT DEN MESSAUFBAU UND ERKLÄRT DARAN DEN HALL-EFFEKT.**
- 3) **WAS VERSTEHT MAN UNTER DER SOGENANNTEN ZYKLOTRONFREQUENZ?**
Kennt Ihr die Formel?
- 4) **SAGT EUCH IN DIESEM ZUSAMMENHANG DIE UNTEN STEHENDE FORMEL ETWAS?**

$$U_H = R_H \times \frac{I \times B}{d}$$

- 5) **ZUSATZ**
Schaut Euch die Aufgabe an und diskutiert sie. Verwendet dabei auch die Lösungen, wichtig ist, das PRINZIP zu verstehen.