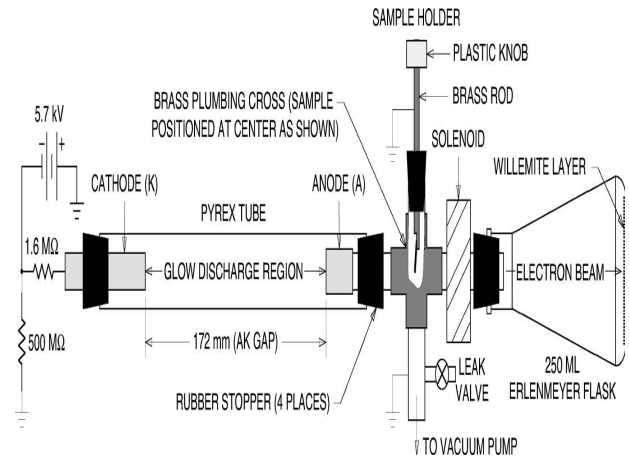


Kurs
Vakuumphysik
Vakuumelektronik
Vakuumbeschichtung
Elektronenmikroskop

(ab Klasse 9)



Wir lernen in Theorie und verschiedenen Experimenten die Gesetze der Vakuumphysik und Vakuumelektronik kennen und bauen bis Kursende ein kleines einfaches Elektronenmikroskop für Schulversuche

Inhalte:

- Grundbegriffe, Gasgesetze, Grobvakuum, Feinvakuum, Hochvakuum
- Technik der Vakuumerzeugung, Vakuumpumpen, Vakuumgefäße, Dichtungen, Vakuum-Messgeräte
- Glimmentladung, Plasmaerzeugung, Ionen- und Elektronenstrahlen
- Erzeugung und Strukturierung dünner Schichten auf Oberflächen im Vakuum, Aufdampfen, Sputtern, Ionenätzen
- Beschleunigung und Bewegung von Elektronen- und Ionen in elektrischen und magnetischen Feldern, Vakuumelektronik, Elektronenmikroskop

Wo? SFZ Reutlingen-Tübingen-Neckaralb,
Mühleweg 5/7, 72800 Eningen

Wann? Freitag nachmittags: 14.30 Uhr bis 16.30 Uhr
Vorbesprechung Fr. 24.09.21, 15.00 Uhr,

Betreuer: Dr. Wilfried Nisch

Teilnehmer: maximal 6 (ab Klasse 9)

Vorraussetzung: Freude am Forschen und Entdecken

Anmeldung: nisch@nmi.de, Anmeldung ab sofort

www.sfz-bw.de/eningen/