Tel:

Es word die Reflektionsintensität abh. vom Einfallswinkel untersucht

Aufbau:

- Helium Neon Loser 3 Teile: -> loserablives Medium: 80% Helium, 20% Neon -> geninger Druck
 - L> 633 nm E[400, 780) nm Pumpe: Anade / Kathoch an Endendes Mediums -> Elektronum ins Medium -> Gos anregen
- -> Pol. Filler -> Sichtbares licht -> Resonator: Zwei Spiegel -> einer lösst ca. ? % des lichts durch
- -> Silizium Spiegel

Lo Auf Dochteller mit Winkelshala

-> Um Spiegel rothers. Photoselle

Chotoeffeld: E = 1 w -> Material mit tiefer Austrittsarbeit

- > Strommersgerit

Derchführung:

Justierung:

- => Spiegel entlernen
- → Die direkte hokusität wird van der Photoælle gemessen
- Der Spieg wind erneut fixient

L. I zum Loser - Strahl

-> 0° Markiering wird ausgrichted

Der Versuch:

- -> Die Durchführung wird mit 11-Pol. & 1-Pol. Licht durchgeführt L> E-Feld 1/11 zum Spiegel -> Pol. - Filker
- -> Der Spiegel wird auf einen Winhel Oo eingestellt, an welchem die Chotozelle Zeum Messen nich dem Einfallsstrahl im næg ist
- -> Die Photocelle wird ausgerichtet, um den reflek. Strahl zu messen
- -> Intensitat und Einfallswinkelanpassen
- -> Winkel anpassen

- Meist 20

L. Am Brewsterwinkel: 1° - Mur be; E11 - Pol.

-> Wiederholen

Engelonis & Probleme:

- » Größenordnung (n) = 10°

tradonis & Frobleme:

- Giößenordnung (n) = 70°
- -> h 11 signifibant > h1
- -> n_{ii} steigt exp. mit höherem θ -> Ab ca. θ = 1, z rad

 -> New ressagen "Ubers Verhältnis! E_e -> I_{int} = d I_{strom} = E^z
- -> n Brewskr 2 n, => n, falsch
- -> Brewskr Winkel: ton OB = n -> E 11 refleptient = 0
- -> Genauigheit des Einstellens -> Justierung
- -> ,, Hellighlitssehwanbungen "
- -> niedrige Ströne