**Totalrefleksion**

## Formål

Formålet med forsøget er at bestemme grænsevinklen for lys, der sendes fra et legeme med et højt brydningsindeks til luft, som har et mindre brydningsindeks.

## Teori

Forklar begrebet totalrefleksion og opskriv udtrykket for grænsevinklen:

## Udførelse

Gentag eksperimentet fra før, men vend det halvcirkulære legeme, så strålen går ind ad den buede del, rammer centrum og brydes ved udgangen af den flade side.

Vælg voksende indfaldsvinkler, indtil brydningsvinklen bliver 90°.

Den indfaldsvinkel, der svarer til, at brydningsvinklen bliver præcis 90°, kaldes *grænsevinklen* $i\_{g}.$

* Hvad sker der med lysstrålen, når indfaldsvinklen bliver større end grænsevinklen?

## Målinger og Databehandling

Foretag passende målinger og bestem grænsevinklen.

Målt værdi for grænsevinklen: $i\_{g,målt} =$

Teoretisk værdi for grænsevinklen: $i\_{g,teori} =$

Afvigelse:

## Konklusion