

Komparatorblokk

Beskrivelse

Oppsummering

Justervesenet har midlertidig lagt ned kalibreringstjenesten ved komparering over 500 °C. Årsaken er for stor variasjon i temperaturen i den eksisterende komparatorblokken. Grunnen til at vi ikke oppnår samme uniformitet som før kan være flere ting, og foreløpig kan man ikke slå fast hva som er riktig.

Oppgaven vil bestå i å prøve ut ulike design for komparatorblokker, karakterisere uniformiteten og eventuelt modellere temperaturprofilen.

Problemstillinger

- Vurdere ulike designløsninger:
 - Fast metallklump, herunder valg av metall,
 - Åpent hulrom,
 - Eventuelle andre løsninger.
- Bygge en eller to ulike løsninger.
- Måle uniformitetsprofiler for løsningene.
- Etablere en modell for temperaturprofilen i en tørrblokk.

Målgruppe og faglig bakgrunn

De første tre deloppgaven vil være egnet for en bachelorstudent med ingeniørbakgrunn. Dersom modelleringen tas med passer oppgaven for en masterstudent i fysikk.

Kontaktpersoner

Åge Andreas Falnes Olsen

Epost: aao@justervesenet.no

Telefon: 64848450

Karsten Opel

Epost: kop@justervesenet.no

Telefon: 64848464