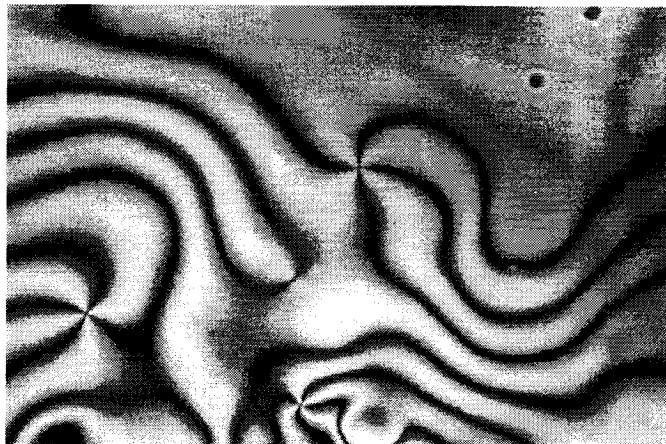


# 04

## Polarisation



En nematisk vätskekristall betraktad genom ett polarisationsmikroskop. De mörka linjerna uppträder där den lokala optiska axeln är parallell med någon av polarisatorerna. Foto: Torbjörn Lagerwall och Bengt Stebler, Chalmers.

Laborationens syfte är att du ska 1) få en grundläggande förståelse för polarisation och fenomen som dikroism, dubbelbrytning och Rayleighspridning och 2) förstå hur ljus med olika polarisationsformer kan framställas.

Förkunskapskrav är att du har grundläggande kunskaper om elektromagnetiska fält och vågutbredning.

Du skall före laborationen läsa igenom detta lab-PM och tillhörande avsnitt i kursboken. Hemuppgifterna 1–15 på sidan 4 skall arbetas igenom före laborationstillfället.