Pinhole-kameraet

# Opgave 1

Lav en billedbehandling på fotografiet fra pin-hole kameraet med GIMP (<https://www.gimp.org/>.

* Åbn billedet i GIMP.
* Gå til **Farver** i menuen øverst.
* Vælg **Invertér** fra dropdown-menuen.

Gem billedet på computeren.

* Gå til **Fil** i menuen øverst.
* Vælg **Eksportér som**.
* Klik på **Eksportér**.
* Klik på **Eksportér** igen for at gemme billedet på din computer.

# Opgave 2

* Forklar, hvordan billedet viser Solens bevægelse på himlen ved sommersolhverv, vintersolhverv, forårsjævndøgn og efterårsjævndøgn.
* Hvordan kan du ud fra billedet forklare, at dagene er længere om sommeren og kortere om vinteren? Hvad viser Solens bevægelse om forskellene i dagslys?
* Viser billedet en sammenhæng mellem Solens højde på himlen og solindstrålingens intensitet?

# Opgave 3

Mål Jordens aksehældning ved at følge vejledningen i dokumentet ”Måling af Jordens aksehældning”.