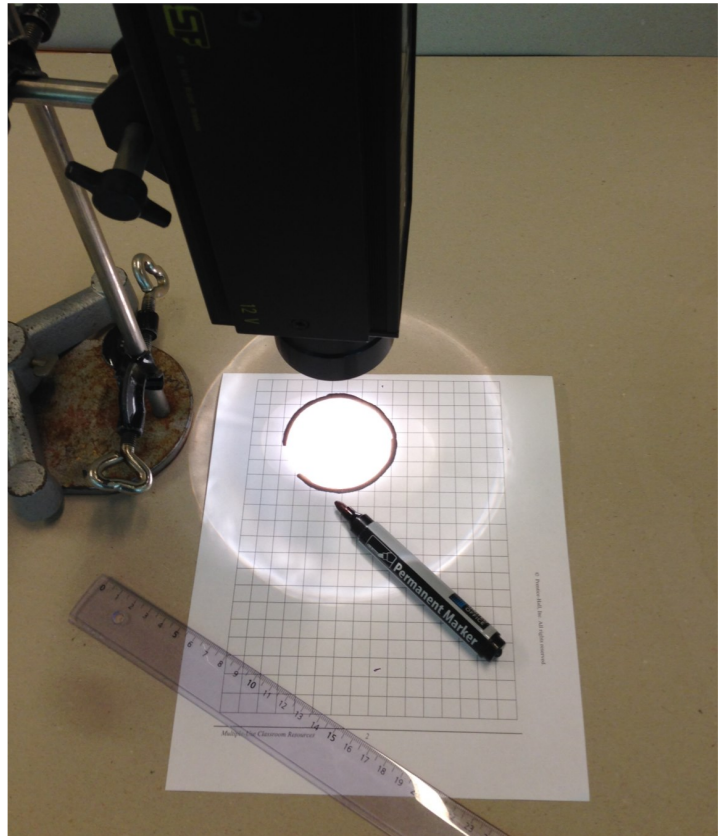


Den ene af Milankovitchs tre cykler, omhandler hældningen af Jordens rotationsakse. Det tager ca. 41.000 år at fuldføre en cyklus, hvor hældning ændres fra ca. 22 grader til ca. 24,5 grader og tilbage igen. Jordens hældning er i dag ca. 23,45 grader. Når Jordens rotationsakse ændrer sig, forandres også den vinkel, som solens stråler rammer Jordens overflade med.

I denne øvelse skal du undersøge solstrålernes vinkels betydning i forhold til hvordan strålerne fordeler sig på jordoverfladen.

Det skal du bruge

- Reuterlampe
- Strømforsyning
- Kvadreret papir (1x1 cm)
- Blyant
- Stativ
- Lineal
- Ledninger



Sådan gør du

- Belys papiret fra tre forskellige vinkler.
- Hver gang tegnes omridset af det område, som lampen oplyser på papiret.
- Bestem så godt du kan arealet af de tre optegnede områder.

Arbejdsspørgsmål

Ved hvilken vinkel gav det mindste areal?

Ved hvilken vinkel gav det største areal?

Hvilken sammenhæng er der mellem lampens vinkel og det oplyste områdes areal?

Kan du på baggrund af dette forsøg forklare, hvorfor temperaturen ændrer sig på jordoverfladen, når solstrålernes vinkel ændrer sig?