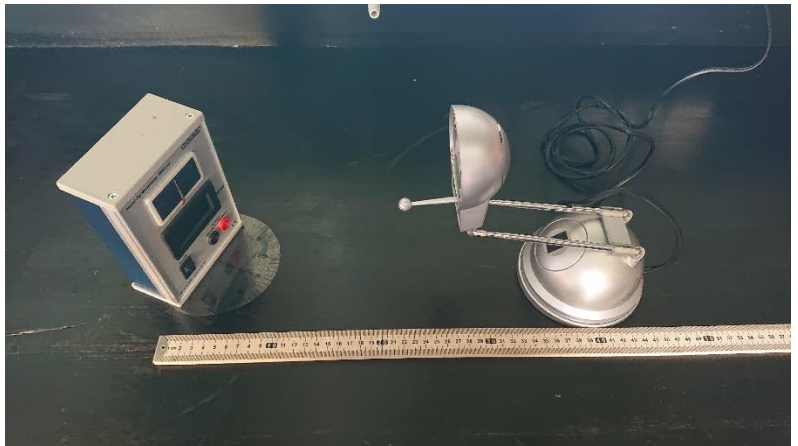


Indstrålingsvinkel

Stil pyranometret på bordet. Start med at lyse vinkelret ind på pyranometret med en lampe og notér intensiteten i tabellen nedenfor. Drej herefter lampe til de angivne vinkler og notér intensiteterne. Husk at afstanden mellem lampe og pyranometer skal være konstant og minimér baggrundslys.



Åbn geogebrafilen <https://www.geogebra.org/classic/awz3k8rt>. Undersøg ved hjælp af denne hvor meget en 1 m^2 "lyskorridor" spredes ud på ved de forskellige vinkler. Beregn til slut forventede intensiteter (se regneeksempel nederst) og sammenlign resultaterne.

	90°	55°	30°	12°
Målt intensitet W/m^2				
1 m^2 "lyskorridor" spredes ud på så stort et område	1 m^2			
Beregnet intensitet. Se eksempel nedenfor hvordan den findes.				

Eksempel på beregnet intensitet ved 25°

Vi forestiller os at den målte intensitet ved 90° er 300 W/m^2 . På skærmbilledet ses at en 1 m^2 "lyskorridor" spredes ud på $2,37 \text{ m}^2$. Det vil sige at de 300 W spredes ud på $2,37 \text{ m}^2$ og den beregnede intensitet er derfor

$$\frac{300 \text{ W}}{2,37 \text{ m}^2} \approx 127 \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$$

