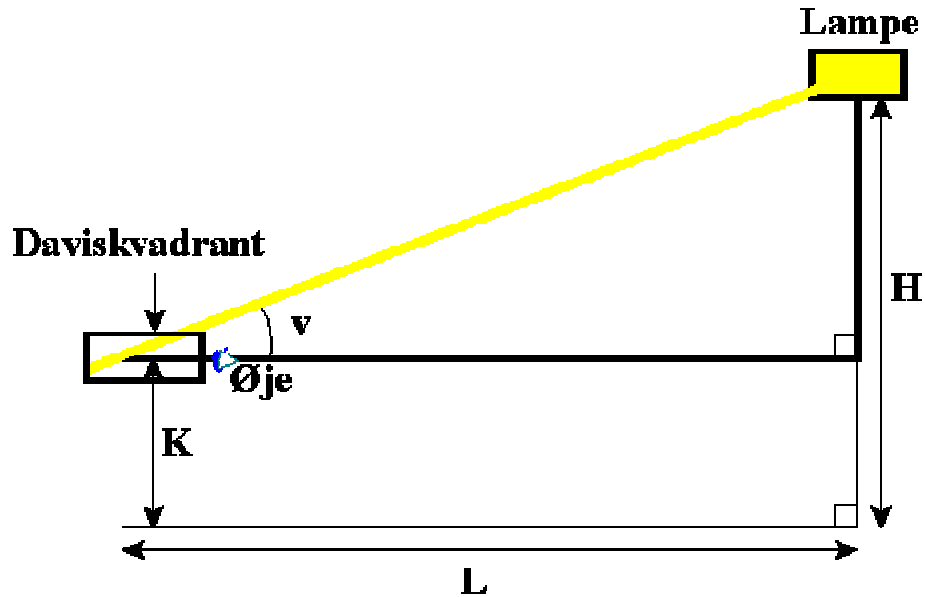


Øvelse: indendørs brug af daviskvadrant

Nedenstående tegning viser en opstilling med en kraftig lampe, som kaster et skarpt lys ned på daviskvadranten, så skyggekrydsets skygge tydeligt kan ses på horisontkrydset.



På daviskvadranten måler man nu vinklen v mellem lysstrålen fra lampen og vandret. Det kræver at man kan bestemme den vandrette sigtelinje gennem horisontkrydset; det kan man fx gøre ved at markere et punkt på væggen i samme højde K over gulvet som øjet og så sigte mod det. Derpå opmåles længderne H , K og L og den kraftigt optrukne trekants sider beregnes og vinkel v beregnes på basis af disse længder ved trigonometri.

Den målte og den beregnede vinkel v sammenlignes.

Øvelsen gentages med forskellige øjenhøjder og forskellige afstande L .

Hvad siger resultaterne om instrumentets nøjagtighed?