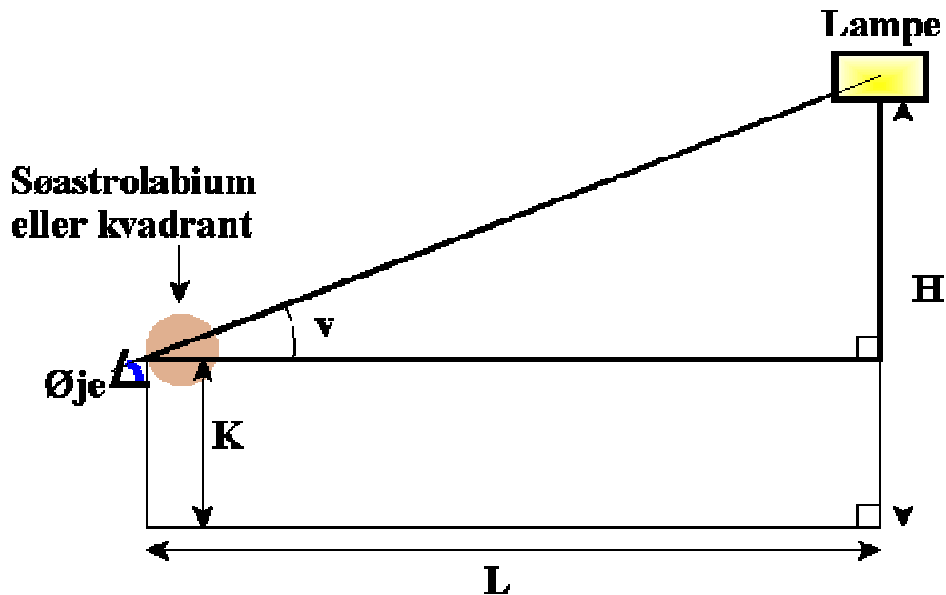


## Øvelse: indendørs brug af søastrolabium og kvadrant

---

Nedenstående tegning viser en opstilling med en lampe, som man sigter imod gennem søastrolabiets alhidade eller gennem kvadrantens sigtehuller.



På astrolabiet eller kvadranten måler man nu vinklen  $v$  mellem sigtelinjen til lampen og vandret. Husk, at på astrolabiet er den vinkel man aflæser zenitdistancen!

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?