

Wie du die höhe eines yedere  
dings das Erad auff gericht ist  
durch seinen schatten  
erfaren solt.

### Das vierdt capitel.



So du eines thurns oder eins andern dings das  
Erad auff gericht ist/des höchsten vnd niedersien  
teyl du sehenn magst erfarn wilt durch seinen  
schatten.

So hab vleyß das du der sonnen höch durch das Astrola  
Bium suchest so es bey tags ist/oder des mons so es bey nacht  
were/vnd so dan die Regel auff die linia des mitteln schatten  
das ist auf den diameter oder auff die Eraden linia des qua  
dranten valle (Vnd als dann so ist die höhe der sonnen oder  
des mons 45 grad) so ist eben der schadt des thurns so lang  
als der thurnhoch ist/daran darfstu nit zweiffeln.

So du aber gemelte höhe nit Erad hertist zu der selben zeyt  
so verzeüch ein wenig als lang byß du es gleich habest.

Es ist aber zumercken das hye in vnserm Clima wñ die  
sonn in den 6 mittäglichen zeichen/ist der schatten nimer nit  
dem ding das den schattē macht vergleicht wirt in der leng  
wann der sonnen höch ist nimer nit 45 grad. Wenn aber die  
sonn in den mitternächtlichen zeychen ist/ von dem 9 grad  
des widers byß in den 21 der iunckfraw/so zeigt vff das weni  
gest wenn die sonn scheint/der schat ein mal alle tag die höhe  
des dings das denselben schatten macht.

Wenn aber die höhe der sonnen oder des mons 45 grad  
vbertrifft/so ist auch der thurn höher dann sein schat/Vnd  
hat sich die höhe eben in 3 proportz gegen sein schattē/gleich  
wie sich der 12 punct in dem winckelmaß hatt gegen dem bez  
rürten punct von der regel/damit man der sonnen od mons  
höhe genomen hat.