

Für das Maximum setze man  
 $x = 49^{\circ} 11' 40''$ , so wird der größte Werth von  
 $\sin y = 0,7659 \cdot \frac{a}{\delta}$  und wenn man die Dike des  
 Glases oder  $a = 0,0125$  Fufs setzt

$$\sin y = \frac{0,0095487}{\delta}. \text{ Es ist aber der Sinus}$$

von 1 Secunde

$= 0,000004848$ , folglich kann  $y$  keine Sekun-  
 de betragen wenn

$$\frac{0,0095487}{\delta} < 0,000004848 \text{ oder wenn}$$

$$\delta > \frac{0,0095487}{0,000004848} \text{ Fufs} > 1969,6 \text{ Fufs}$$

Wenn also die Dike des Spiegels  $= 0,0125$   
 Fufs und der Abstand des Gegenstands, den  
 man in dem Spiegel betrachtet, 1970 Fufs ist,  
 so ist der größte scheinbare Abstand beyder  
 Bilder schon kleiner als eine Secunde. Für  
 einen Gegenstand in unendlicher Entfernung  
 fallen beyde Bilder zusammen.

Das von I nach K zurückgeworfene Licht  
 wird zum Theil von der forderen Oberfläche  
 AB des Spiegels wieder auf die hintere Fläche  
 CD, und von da aus aufs neue nach AB zu-  
 rückgeworfen und daselbst der Strahl bey sei-  
 nem Ausgange in die Luft gebrochen. Daher  
 gibt es von einem Gegenstand E unzählich  
 viele Bilder, die immer schwächer und schwä-  
 cher werden, und sämmtlich in einer auf der  
 Ebene des Spiegels verticalen und durch den  
 Ort des Gegenstandes und des Auges gehen-  
 den