vor die Spitze des Stabes hält, die Spitze des Stabes die Spitze des Thurms, welche man im Spiegel siehet, bedecket, und alsdenn sowohl die Höhe des Stabes als seine Entfernung von der Mitte des Spiegels, ingleichen die Entfernung der Mitte des Spiegels von der Mitte des Thurms gemessen, 3) wird geschlossen, wie die Entfernung des Stabes vom Spiegel zu seiner Höhe, also die Entfernung des Spiegels von der Mitte des Thurms zu der gesuchten Höhe des Thurms.

b) Wenn man nicht dichte an den Thurm kommen kan, oder seine Spitze nicht über der Mitte desselben ist, Fig. 57. so werden 1) in einiger Entfernung von dem Thurme AB zwey Puncte C und D, welche mit demselben in gerader Linie liegen, gewählet, und die Entfernung derselben von einander, oder die Linie CD gemessen, 2) wird in dem Puncte C der Winkelmesser so gestellet, daß die unbewegliche Diopter Horizontal, die andere aber gegen die Spitze des Thurms gerichtet sey, wodurch also der Winkel ACB gemessen wird, 3) wird der Winkelmesser eben so in den Punct D gestellet, und der Winkel ADB gemessen, 4) wird auf dem Papiere eine gerade Linie gezogen, und auf dieselbe aus dem einen Endpuncte die Länge der Linie CD nach dem verjüngten Maaßstabe getragen; ferner werden an den beyden Endpuncten dieser Länge zwey Linien unter den gemessenen Winkeln gehörig angesetzet, und endlich, aus dem Puncte, darin sich diese beyde Linien durchschneiden, gegen den verlängerten Theil der ersten Linie eine senkrechte

Linie