

Der Mechanischen Instrumenten.

3

Vnd die kurze in Verminderung gebraucht werden / welches auch die wörter Augendo so den langen spiken / vnd Minuendo so den kurzen augehan zu erkennen geben / als vorgebene fleche D. solte viermahl erkleinert werden / wird der Diameter A.B mit den längern spiken abgemessen / so geben die kürzere c f den Diametrum des verkleinerten Circkels / wie auf der Figur zusehen.

B So aber jekige fleche in mehr theil zu vermehren dann der Circkel vermag / so wird dieselbige Zahl / in welche der grösserung sol geschehen / in 2. 3. 4. oder in andere getheilet / so viel / bis der Circkel dieselbige Zahl in sich hält / in diesem wird nun die fleche vermehret / was dann der Circkel für einen Diametrum geben wird / derselbige wird wiederumb in die Zahl vermehret / mit welchen auch zuvor die fürgebene Zahl ist getheilet worden / als zu einem Exempel: Es sey ein halberunde fleche E. welcher Diameter mit A.B verzeichnet / die sol 56. mahl ergrössert werden / dieweil aber 56. nicht auf dem Circkel / so werden die 56. in 2. getheilet / kommen 28. welche / dieweil sie der Circkel vermag / so wird die fleche E. erstmals in 28. ergrössert so B. ist / durch einstellung des Knopffs in 28. denn so der Circkel mit den kleineren spiken aufgethan wird nach der grösse des Diameters A.B. so wird das andertheil des Circkels den Diametrum A.C. anzeigen / wann dann der Knopff des Circkels eben da Planorum augendo geschrieben auff 2. gerückt wird / dieweilen diese fleche 28. noch einintahl so groß / nemlich: 56. seyn sol / so erreicht mit den kürzeren spiken den Diametrum A.C. so werden die lange spiken den Diametrum A.D. geben / also daß die halberunde fleche G. 56. mahl grösser wird seyn / als die halberunde E.

C Iemt einer kaufft ein Wasser für ein Taler / welches ihm in ein Röhrin wird für die Thür geleitet / welcher Diameter ist A.B. als er nun einen Brunnen darauf zugerichtet / begeret sein Nachbar / daß er ihm darauf für einen weisspfennig Wasser in einem Röhrlin wölle lassen zu kommen / doch in gleichem Kauff gegen der grossen Röhren / so er für einen Taler erkauft. Ist die Frage / wie groß der Diameter seyn müsse / dieweil der Taler 32. alb. gild. Erstlich wird der Knopff in 32. gerückt / dieweil der Diameter des weisspfenniges ein 32. theil seyn muß / des großen Rohrs / so ein Taler oder 32. weisspfennig kost hat / darnach wird der Diameter A.B. mit den grösseren spiken abgemessen / geben die kleine den Diametrum a. b. der Röhr für einen weisspfennig / oder ein 32. theil.

B iii Gleich