

2) Eine größere wird durch einen ausgedehnten Faden, i. E. auf Baupfeil, in Gärten u. oder auf dem Felde nur durch eingeschlagene Stäbe bestimmt.

Anmerk. Zwischen zwey eingeschlagenen Stäben ist allemal eine gerade Linie: sollen man mehrere Stäbe zwischen beide in gewisse gerade Linien zerlegt, oder dieselbe verlängert werden, so müssen die letztern Stäbe alle so gehalten werden, daß, wenn man hinter einen der äußersten Stäbe in einiger Entfernung steht, dieser die übrigen alle bedekt.

9. Wie wird eine Circullinie gezeichnet?

1) Eine kleinere wird vermittelst eines Instruments, welches Fig. 11 vorstellet, und ein Circul genennet wird, gezogen, indem man die eine Spitze desselben in den gegebenen Mittelpunct stellet, und mit der andern Spitze die Peripherie beschreibt.

2) Eine größere wird vermittelst eines Strangencirculs Fig. 12, an welchem die eine stählerne Spitze b in jeder beliebigen Entfernung von der andern a vermittelst einer eisernen Hülse und Schraube c befestigt werden kann, oder auch nur vermittelst einer Schnur Fig. 13, welche an dem gegebenen Mittelpunct C befestigt worden, und an welche man in der gegebenen Weite des Halbmessers Cs einen Stift s anhält, den man bey ausgezehrter Schnur um den Mittelpunct C in der gegebenen Fläche herumfähret, beschrieben.

Anmerk. 1) Es kann alle ein Circul in Ermangelung eines andern bloß aus einem Stücke Holz, durch welches man zwey Nadel schlägt, die man ihrem Seiten auf einer Seite befestigen darzutragen, oder auch eine Nadel und eine Sohle durchlöcher, verfertigt werden.

2) Eine Kugelform oder kugelförmige Fläche oder Ellipse kann also gezeichnet werden. Es werden in der gegebenen Fläche zwey Centra A und B Fig. 14 eingeschlagen, deren Entfernung von einander desto größer genommen wird, je länglicher die Ellipse werden soll. Um diese Centra