

2) Eine größere wird durch einen ausgedehnten Faden, *s. E.* auf *Vaupelz*, in Gärten *ic.* 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 *ic.* so weit von dem, daß, wenn man bey einem der äußersten Stäbe in einiger Entfernung steht, diesel 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 Stangencirculs *Fig. 12*, an welchem die eine stählerne Spitze *b* in jeder beliebigen Entfernung von der andern *a* vermittelst einer eisernen Hülse und Schraube *c* befestiget werden kann, oder auch nur vermittelst einer Schnur *Fig. 13*, welche in dem gegebenen Mittelpunct *C* befestiget worden, und an welche man in der gegebenen Weite des Halbmessers *Cs* einen Stift *s* anhält, den man bey ausgedehneter 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