

## Serie XXX, No. 5.

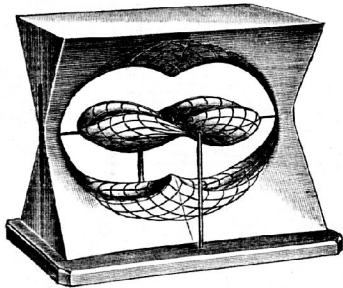
**Gipsmodell des Ortes der Sehnenmittelpunkte einer Raumkurve.**

Auf Veranlassung der Professoren Finsterwalder und Voss in München

ausgeführt von

**Dr. K. Böhmländer,**

Kgl. Reallehrer in Memmingen.

Größe  $15 \times 22,5 \times 17,5$  cm. Preis Mark 21,—.Die **Raumkurve** wurde erhalten als Schnitt eines elliptischen Cylinders mit einem Ellipsoid.

$$\text{Elliptischer Cylinder: } \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1.$$

$$\text{Ellipsoid: } \frac{x^2}{r^2} + \frac{y^2}{s^2} + \frac{z^2}{t^2} = 1.$$

Vereinfacht man die Gleichung der **Sehnenmittelpunktsfläche** durch Einführung der Werte  $d$  bis  $k$  als Funktionen von  $a, b, r, s$  und  $t$ , so erhält man:

$$d^{10} x^2 y^2 \left[ \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - 1 \right] - e^{10} x^2 z^2 \left[ \frac{x^2}{g^2} + \frac{z^2}{i^2} - 1 \right] \\ - f^{10} y^2 z^2 \left[ \frac{-y^2}{h^2} + \frac{z^2}{k^2} - 1 \right] = 0.$$

Die **Fläche** enthält 3 Gerade (die Koordinatenachsen), ferner die Projektionen der Raumkurve auf die 3 Koordinatenebenen (zwei Ellipsen und eine Hyperbel.)

Eine ausführliche Abhandlung wird dem Modell beigelegt.

Die Preise verstehen sich exklusive **Emballage und Versandkosten.**

In der Hoffnung, daß diese neuen Modelle überall anerkennende Aufnahme finden, bitte ich um gütige Überweisung auch Ihrer Aufträge und zeichne

In vollkommener Hochachtung

ergebenst

**Martin Schilling.**