

## XI. Reihe: Gelenkvielfläche.

Gesamtpreis bei gleichzeitigem Bezug aller 13 Modelle *M* 200,—.

Eine zugehörige Abhandlung wird nach ihrem Erscheinen den Abnehmern der Modelle frei zugestellt.

### A. Vielfläche zur Theorie der abwickelbaren Flächen.

131. **Abwickelbare Fläche einer Raumkurve** (Schraubenlinie), dargestellt durch einen Linien- und Flächenzug von neun Dreiecken. Bewegliches Blechmodell mit Gestell (Fuß, Achse und Armen) . . . *M* 30,—
- 131 a. **Zwei Dreiecke** um eine gemeinsame Seite in Scharnier drehbar zur Darstellung der Torsion einer Raumkurve (Ausschnitt des vorigen) . . . . . „ 3,—
- 132 u. 133. **Nicht-geradlinige abwickelbare Flächen** (nach CHR. WIENER), Papiermodelle verbiegbare und ohne Faltung und Bruch in die Ebene ausbreitbar; Vielfläche mit geschlossenen ebenen Seiten.
132. **Zickzackfläche**, zwangläufig beweglich, in Parallelogrammen gefaltetes Papierblatt . . . . . „ 1,50
133. **Nicht-geradlinige abwickelbare Fläche**, in höherem Grad beweglich. An den Ecken stoßen abwechselnd vier oder sechs Flächen mit der Winkelsumme von vier Rechten zusammen . . . . . „ 2,—

### B. Vielfläche zur Theorie der Biegung der Flächen.

134. **Zwei ebene Flächenstücke**, um ihre Schnittkante in einem Scharnier drehbar mit eingespanntem Faden, der in einer kürzesten Linie über die Kante hinwegläuft . . . . . *M* 3,—
135. **Achsenspiegeliges Vierkant**. Bewegliches Blechmodell:
- a) kuppenförmig . . . . . „ 6,—
- b) sattelförmig . . . . . „ 5,—
136. **Sechsfach**. Bewegliches Blechmodell:
- a) kuppenförmig, b) sattelförmig, jedes Modell . . . . . „ 8,—
137. **Neunfach**. Bewegliches Blechmodell:
- a) kuppenförmig, b) sattelförmig, jedes Modell . . . . . „ 12,—
- [138.] **Neunfach, starr**. Blechmodell, das durch Herausnahme eines Scharnierstiftes beweglich wird.
139. **Kuppe**. Bewegliches Blechmodell aus 25 Flächen. Durch endliche ebene Flächenstücke versinnbildlichte Vosssche Fläche, in zwei konjugierten Systemen geodätischer Linien biegbare. Bewegliches Blechmodell . . . . . „ 40,—
140. **Wendelfläche**. Bewegliches Blechmodell aus 45 Flächen. Vosssche Fläche wie das vorige Modell, mit Fuß und Achse. Höhe zwischen den äußersten Erzeugenden etwa 60 cm. . . . . „ 80,—