

Die Modelle 903/203 a, 904/203 b, 905/203 c erläutern die **Theorie des Inversors von Peaucellier**, mit dessen Hilfe auf mechanische Weise die Abbildung durch reziproke Radien oder Inversion am Kreis verwirklicht werden kann.

Vier gleichlange Stäbe von der Länge a sind in den Punkten A, B, C, D zu einem Rhombus verbunden, in den Gelenken C, D sind zwei weitere Stäbe von der Länge b (in der gleichen Ebene liegend) mit dem Fixpunkt O gelenkig verbunden. In jeder Stellung des Apparates liegen die Punkte O, A, B in einer Geraden, und A, B sind Spiegelpunkte zu einem Kreis um O mit dem Radius $\sqrt{b^2 - a^2}$.

Führt man A längs irgendeiner Kurve C, so durchläuft B die zu C inverse Kurve C^* . Durchläuft speziell A einen Kreis durch O, so gleitet B längs einer Geraden (exakte Geradführung).

Macht man A zum Fixpunkt und führt O längs einer Kurve C, so beschreibt B eine Kurve C^{**} , die aus C durch Inversion an einem Kreis um A und anschließende Kissoidenkonstruktion zwischen dieser Kurve und C hervorgeht.

Modell 903/203 a:	1,520 kg	$46,5 \times 56 \times 6,5$ cm
Modell 904/203 b:	1,590 kg	$46,5 \times 56 \times 6,5$ cm
Modell 905/203 c:	1,980 kg	$48 \times 66 \times 7$ cm

The models 903/203 a, 904/203 b, 905/203 c illustrate the **theory of the invensor of Peaucellier**, by which the mapping by reciprocal radii or the inversion at the circle can be realized mechanically.

Four bars of the length a are joined to form a rhombus ABCD; in the links C and D two further bars (lying in the same plane) of the length b are pivoted and joined with the fixed point O. At every position of the invensor the points O, A, B are lying in a straight line and A, B are inverse to the circle about O with the radius $\sqrt{b^2 - a^2}$.

If A glides along a curve C, B moves on the curve C^* , that is inverse to C. In the case of A moving on a circle through O, B glides along a straight line.

Is A taken as fixed point and O glides along a curve C, then B describes a curve C^{**} , that is generated from C by inversion at a circle about the centre A and the construction of the cissoid between this curve and C.