

	<p>Object: Umgebung eines hyperbolischen Flächenpunktes</p> <p>Museum: Sammlungen der TU Bergakademie Freiberg Akademiestraße 6 09599 Freiberg 03731 39-3476 andreas.benz@iwtg.tu-freiberg.de</p> <p>Collection: Sammlung mathematischer Modelle und Geräte</p> <p>Inventory number: m 0437</p>
--	---

Description

Die Firma Rudolf Stoll KG entwickelte und baute in den 1950er und 60er Jahren eine Reihe mathematischer Modelle. Der größte Teil basierte auf Forschungsergebnissen des Mathematischen Instituts der Humboldt-Universität unter Leitung von Professor Kurt Schröder. Wie in der DDR üblich, unterlag die Durchführung der Arbeiten einem Genehmigungs- und Prüfungsverfahren beim Staatssekretariat für Hochschulwesen. Die angefertigten Modelle sind im Katalog „Lehrmodelle für Mathematik“ (Rudolf Stoll KG Berlin NO 18) zusammengestellt. Die meisten der im Katalog enthaltenen Modelle wurden vom II. Mathematischen Institut der DDR entworfen.

Anhand dieses Modells wird die Umgebung eines hyperbolischen Flächenpunktes P mit der Flächennormalen und den beiden Hauptkrümmungskreisen durch P veranschaulicht. Die Mittelpunkte dieser Kreise liegen auf der Flächennormalen und werden durch P getrennt. Das originale Erscheinungsbild im Katalog, die gelb-rote Kunststoffabdeckung, ist aus Draht gefertigt.

Basic data

Material/Technique:	Metall, Kunststoff / gefasst
Measurements:	Länge: 24 cm, Höhe: 18 cm, Breite: 47 cm, Stückzahl: 1

Events

Created	When	1960
---------	------	------

	Who	Rudolf Stoll K.G.
	Where	Berlin
Intellectual creation	When	1950-1960
	Who	Kurt Schröder (1909-1978)
	Where	Berlin
Bought	When	1960
	Who	Freiberg University of Mining and Technology
	Where	Freiberg

Keywords

- Learning material
- Mathematics
- Stereographie
- Zweite Ordnung
- model

Literature

- Rudolf Stoll K.G. (1961): Lehrmodelle für Mathematik. Berlin, Catalog auf Seite 134 unter der Nummer 405/96