

Mathematik / Informatik

Thema: Virtueller Nachbau des kosmischen Bechers von Johannes Kepler zur Überprüfung seines planetarischen Modells

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Jonas Mark Kasho Breiner (16)	Pfungstadt	Friedrich-Ebert-Schule Pfungstadt
Betreuer/in	privater Betreuer	Projekt Nr. 143177

Johannes Kepler baute im 16. Jahrhundert ein Modell aus ineinander geschachtelten platonischen Körpern, um die Abstände der Planetenbahnen zu erklären. Es wird kosmischer Keplerbecher oder Keplerplanetarium genannt. Dieses Modell gibt Aufschluss über den mittelalterlichen Diskurs der Wissenschaft. Es führte ihn über Umwegen zu seinen drei Planetengesetzen.

Ziel dieses Projektes ist die dreidimensionale Nachbildung des kosmischen Bechers von Johannes Kepler mit einem Programm, um seine Theorie über die Planetenbahnen und sein diesbezügliches planetarisches Modell zusammen mit der Titius-Bode-Reihe mit der Realität zu vergleichen. Das Programm soll dazu die jeweiligen Abweichungen der Planetenabstände der verschiedenen historischen Modelle zu den tatsächlichen Abständen berechnen.

Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr