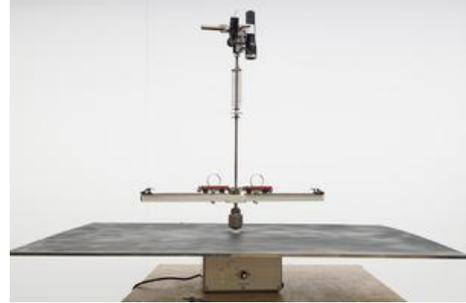


## **Me-116** Zentrifugalkraft mit Eisenbahn

Dieser Versuch veranschaulicht die Zentrifugalkraft. Mithilfe eines Motors wird eine Modelleisenbahnschiene in Drehung versetzt. Auf dieser Schiene befinden sich zwei kleine Waggons, die mit einem umgelenkten Nylonfaden mit einer Feder verbunden sind. Durch die Trägheit der Waggons werden diese bei laufendem Motor nach außen gedrückt. Zwischen dieser wirkenden Kraft und der Kraft, die die Feder aufbringt, stellt sich nun ein Gleichgewicht ein. Die Motorgeschwindigkeit kann variiert werden. Mit Hilfe der Funkkamera kann dieses Verhalten im drehenden Koordinatensystem beobachtet werden.



### **Aufbau**

