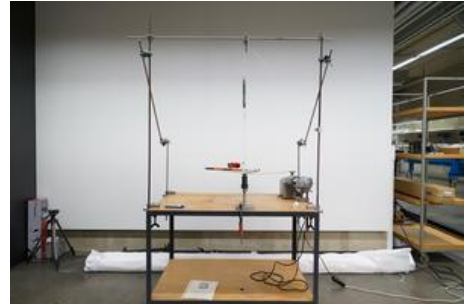


Me-107 **Messung der Zentrifugalkraft**

Dieser Versuch veranschaulicht die Zentrifugalkraft. Mithilfe eines Motors wird eine Schiene in Drehung versetzt. Auf dieser Schiene befindet sich ein kleiner Wagen, der mit einem umgelenkten Faden mit einem Kraftmesser verbunden ist. Durch die Trägheit des Wagens wird dieser bei laufendem Motor nach außen gedrückt. Zwischen dieser wirkenden Kraft und der Kraft, die die Feder im Kraftmesser aufbringt, stellt sich nun ein Gleichgewicht ein, und man kann die Zentrifugalkraft ablesen. Die Motorgeschwindigkeit kann variiert werden.



Aufbau

