

Me-117 **Modell zu Gravitation und Raumzeit-Krümmung**

Das Modell zur Gravitation und zur Krümmung der Raumzeit besteht aus einem runden Alurahmen mit ca. 2m Durchmesser, auf welchen eine elastische Plane gespannt ist.

Verschiedene Versuche sind möglich, wobei Stahlkugeln verschiedener Größe Verwendung finden. Diese befinden sich als Zubehör zum Gerät in einer Kiste. So kann eine im Tuch liegende Kugel ein Gravitationspotential durch eine Masse und eine Verzerrung der Raumzeit darstellen. Die Änderung von Strecken durch die Krümmung kann durch ein Lineal qualitativ verdeutlicht werden. Weitere Kugeln können vom Rand her angeschubst werden; sie bewegen sich dann spiralförmig auf den massiven Körper zu. Durch Photo-Aufnahmen mit langer Belichtungszeit können die Bewegungen dargestellt werden.



Aufbau

