

Me-114 **Drehimpulserhaltung: Prinzip des Wurfhakens**

Eindrucksvoller und einfacher Versuch zum Thema Drehimpulserhaltung. Ein Glas und ein Gewicht sind an den Enden eines langen Fadens befestigt. Der Faden wird über eine an einem Ständer angebrachte Stange geführt, das Glas hängt nach unten, und das Fadenstück mit dem Gewicht ist ca. 1m lang. Dieses Fadenstück wird horizontal gespannt und dann losgelassen. Das Gewicht fällt nach unten, und erhält einen Drehimpuls. Während das Glas natürlich ebenfalls nach unten fällt, wickelt sich das hierdurch immer kürzer werdende Fadenstück mit dem Gewicht immer schneller um die Stange. Schließlich wird aufgrund der Reibung in den vielen Wicklungen das Fallen des Glases gestoppt. Man sollte das vorher ausprobieren und einüben!



Aufbau

