



**Material:**

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DS090-3K	1	Stativfuß „Sepp“
P7240-1G	1	Stativstange rund, L=500 mm
DS201-10	1	Stativstange rund, L=100 mm
DS400-3K	1	Kreuzmuffe Demo
DM620-1K	1	Gleichgewichtsscheibe

### Ziel:

Einfache Demonstration der drei Gleichgewichtsarten: labil, stabil, indifferent

### Aufbau:

- Stativstange 500 mm am Stativfuß befestigen.
- Am oberen Ende der Stativstange die Kreuzmuffe fixieren.
- In die Kreuzmuffe die Stativstange 100 mm horizontal befestigen.

### Versuch:

Die Gleichgewichtsscheibe wird an deren Bohrungen auf die Stativstange aufgeschoben. Dabei wird auf das Gleichgewicht der Scheibe geachtet.



Ist der Schwerpunkt (Mittelpunkt der Scheibe)

über dem Lagerpunkt, herrscht  
genau im Lagerpunkt, herrscht  
unter dem Lagerpunkt, herrscht

**labiles  
indifferentes  
stabiles**

Gleichgewicht.

### Hinweis:

Das Drehmoment der Gewichtskraft

- dreht den Körper aus der Gleichgewichtslage heraus
- ist Null
- dreht den Körper in die Gleichgewichtslage zurück

**labil  
indifferent  
stabil**