



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DM630-1S	1	Stehaufmännchen

Ziel:

Demonstration der Gleichgewichtsarten

Versuch 1:

Laufgewicht bis an die Halbkugel herunterschieben. Der Schwerpunkt des Gesamtsystems liegt sehr tief, der Körper pendelt bei jeder Auslenkung in die stabile Gleichgewichtslage zurück

Versuch 2:

Laufgewicht an das der Halbkugel entgegengesetzte Ende verschieben. Der Probekörper kann ausbalanciert werden, fällt aber bei Auslenkung um und bleibt liegen - labiles Gleichgewicht.

Versuch 3:

Das Laufgewicht wird sorgfältig so platziert, dass indifferentes Gleichgewicht vorliegt, der Probekörper bleibt in jeder Lage in Ruhe. Wo muss er Schwerpunkt liegen?

(eventuell bestimmen)

Anwendung:

Schaukelstuhl – wie groß muss der Radius sein – wie bringt man den Stuhl zum Schaukeln?