

SCHWERPUNKT - SCHWEBENDER ADLER

MED 03.11



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DM637-1A	1	Schwebender Adler

SCHWERPUNKT - SCHWEBENDER ADLER

MED 03.11

Ziel:

Anwendung der Lagebestimmung des Schwerpunkts
Hinführung zu den Gleichgewichtsarten (in diesem Fall: stabil)

Aufbau:

- Die kleine Pyramide auf eine horizontale, stabile Oberfläche stellen.
- Den Adler mit der Schnabelspitze auf die Spitze der Pyramide auflegen.

Versuch:

Der Unterstützungspunkt an der Spitze der Pyramide entspricht dem Aufhängepunkt bei der Schwerpunktplatte.

Der Schwerpunkt des Adlers liegt genau lotrecht darunter.

Hinweis:

Eine geometrische Schwerpunktbestimmung gilt nur für homogene Körper (aus einem Material mit durchgehend gleicher Dichte).

Dieser Adler ist jedoch in den Flügeln mit Metall beschwert, daher verlagert sich der Schwerpunkt in die Richtung der schwereren Flügel.

