

Zentrifuge



M - 124

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 31.10.98

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Brackenhofer G.*

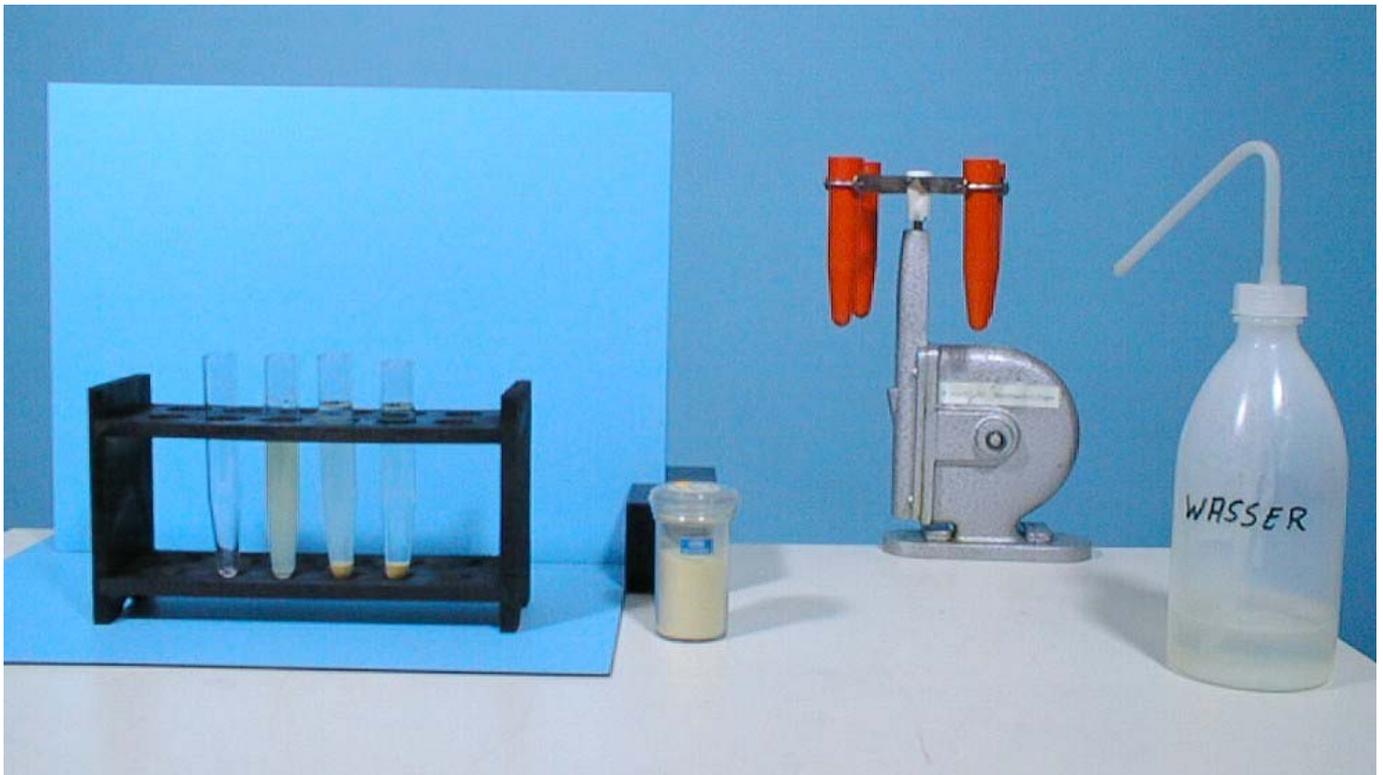
Stichworte: Zentrifuge; Fliehkraft; Zentrifuge

Zweck: Mit einer Zentrifuge für Handbetrieb lassen sich Beschleunigungen bis zu 900 g erzielen.

Zubehör: Zentrifuge {25-2}
Lykodium {8-4}
Ethanol
demin. Wasser
Gestell für die Gläschen {25-2}
Schirm {7-5}

Aufbau: Zwei Gläschen mit etwas Lykodium und Ethanol füllen. Eines davon wird nicht zentrifugiert und dient als Vergleich. Das andere in die Zentrifuge stellen und das gegenüberliegende Gläschen mit Wasser füllen. Das vierte Gläschen aus der Zentrifuge nehmen.

Bild:



Durchführung: Beide Gläschen mit Lycopodium gut schütteln und eines davon zentrifugieren. Bei 2,5 Umdrehungen pro Sekunde der Handkurbel erreicht man die maximale Drehzahl von 3000 1/min und eine Beschleunigung von ca. 900-facher Erdbeschleunigung.