Schwerpunkt und Standfestigkeit

Flaschenhalter und Gabel + Löffel + Streichholz

M - 137

Mechanik

☐ Folie ☐ Dia ☐ Film ☐ Video ☐ PC-Programm ☐ Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 13.12.99

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Standfestigkeit eines starren Körpers: Gabel + Löffel und Flaschenhalter; Schwerpunkt: Standfestigkeit; Flaschenhalter: Standfestigkeit

Zweck: Demonstration der Standfestigkeit eines starren Körpers: wie kann man eine Gabel und einen Löffel nur mit Hilfe eines Streichholzes neben einer Flasche schweben lassen? Warum liegt eine volle Flasche stabil in einem Flaschenhalter?

Zubehör:

1. Leere Flasche {40-4}, Gabel und Löffel {22-6}, Streichholz {8-5}
2. Flaschenhalter {22-6}, Weinflasche (am besten voll)

Aufbau und Durchführung:

1. Gabel und Löffel zusammenstecken. Streichholz zwischen 2 Zinken der Gabel stecken und auf Flaschenhals legen. Durch ändern des Winkels zwischen Gabel und Streichholz kann der Schwerpunkt auf den Flaschenhals gelegt werden.
2. Weinflasche in Flaschenhalter stecken. Sie bleibt stabil.

Literatur: Zur Standfestigkeit: Bergmann- Schaefer Band I, Seite 153

Bild:

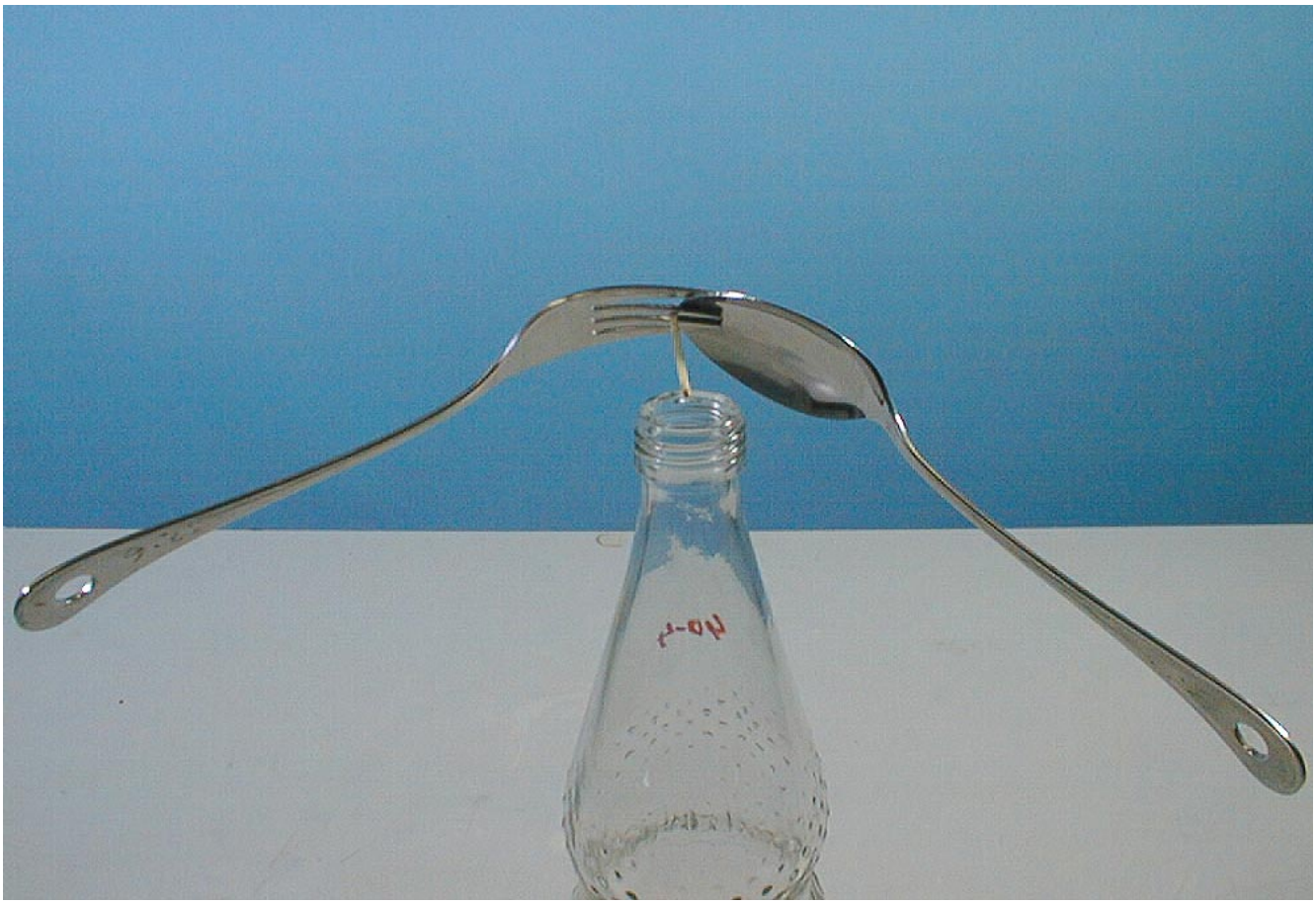

Bild Flaschenhalter: