

8/1986 -Sf-

Gebrauchsanweisung
Instruction Sheet

362 01

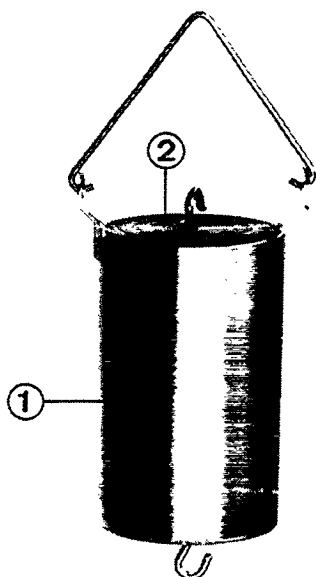


Fig. 1

Das Gerät dient zur Demonstration des Archimedis-
schen Prinzips.

Literatur:
Zentralkartei Mechanik (598 611).

The apparatus serves to demonstrate Archimedes'
principle.

Literature:
Central card-file mechanics (598 611).

1 Beschreibung

- ① zylinderförmiger Metallbecher (ca. 7 cm x 4 cm
Ø) mit Bügel und Haken
- ② dem Inneren des Bechers exakt eingepaßter
Kunststoffzylinder mit Öse

Gesamtmasse: ca. 200 g

1 Description

- ① cylindrical metal vessel (about 7 cm x 4 cm
Ø) with bow and hook
- ② a plastic cylinder with eye fitting fits
precisely into the vessel

Total mass: about 200 g

2 Beschreibung

Zylinder ② mit ca. 8 cm Angelschnur (309 48) an
Becher ① knüpfen;

Becher mit angehängtem Zylinder entweder gemäß Fig.
2 an einen 2-N-Kraftmesser (z.B. 314 151) oder an
für hydrostatische Wägungen vorgesehenen Haken
einer Schul-Laborwaage (z.B. 315 05) oder einer
Hydrostatischen Waage (315 01) über ein Überlaufge-
fäß (362 04) hängen;

nach dem Ablesen des Kraftmessers bzw. dem Einstel-
len des Waage-Gleichgewichtes Zylinder ② voll-
ständig in das Wasser im Überlaufgefäß eintauchen
lassen, so daß eine entgegengesetzt zur Gleichge-
wichtskraft gerichtete Auftriebskraft wirksam
wird;

2 Experiment

Attach cylinder ② to vessel ① using about 8 cm
of fishing line (309 48);

Connect the vessel with the cylinder attached
according to fig. 2 to a dynamometer 2.0 N (e.g.
314 151) or to the hook of a school and laboratory
balance (e.g. 315 05) used for hydrostatic weigh-
ing or to a hydrostatic balance (315 01) above an
overflow vessel (362 04);

after reading the dynamometer or after bringing
the balance into equilibrium, immerse cylinder ②
in the water of the overflow vessel, so that a
lifting force in the opposite direction to the
equilibrium force is obtained;

Übergelaufenes Wasser in Becher ① gießen, so daß der durch den Auftrieb bedingte scheinbare Gewichtsverlust durch das Gewicht der verdrängten Flüssigkeit kompensiert wird.

fill vessel ① with the displaced water in order to compensate for the apparent weight loss due to the lifting force by the weight of the displaced liquid.

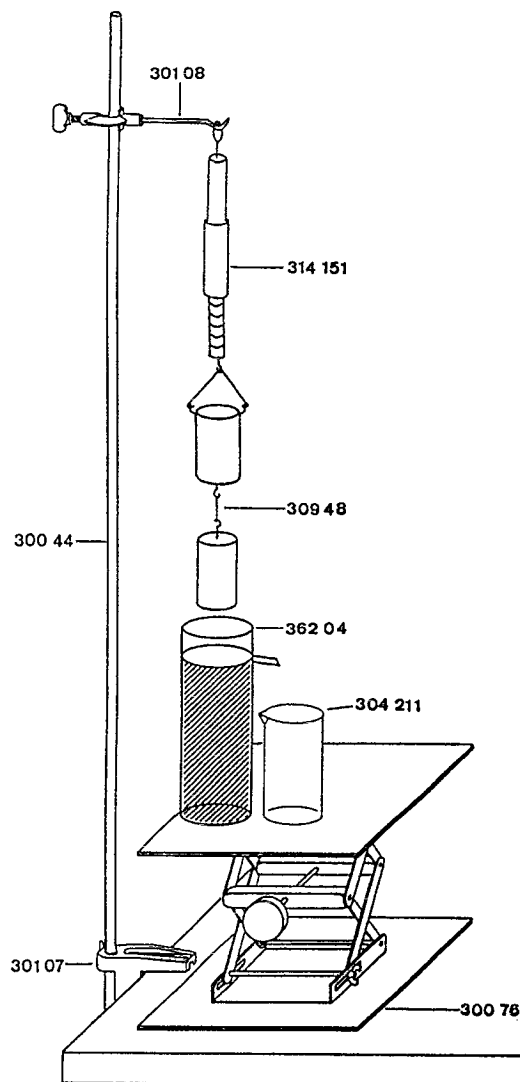


Fig. 2