

8/1986 -Sf-

Instrucciones de Servicio
Mode d'emploi

362 01

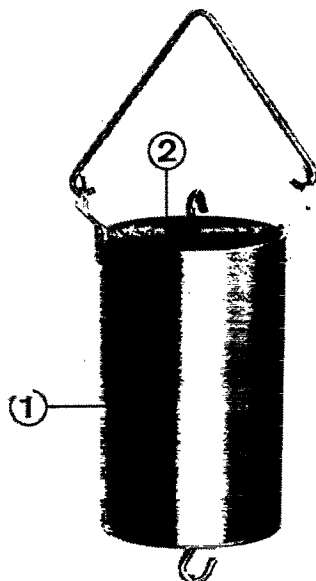


Fig. 1

Cilindro de Arquímedes

Cylindre d'Archimède

El aparato se utiliza para la demostración del principio de Arquímedes.

Bibliografía:
Fichero central de mecánica (598 611).

Cet appareil sert à démontrer le principe d'Archimède.

Littérature:
Fichier central de mécanique (598 611).

1 Descripción

- ① Recipiente cilíndrico metálico (aprox. 7 cm x 4 cm de \varnothing) con manija y gancho
- ② Cilindro de plástico con armella exactamente adaptado al interior del recipiente

Masa total: aprox. 200 g

1 Description

- ① Gobelet métallique cylindrique (env. 7 cm x 4 cm \varnothing) avec anse et crochet
- ② Cylindre en matière plastique s'adaptant exactement à l'intérieur du gobelet, avec oeillet

Masse totale: env. 200 g

2 Experimento

Atar el cilindro ② al recipiente ① con un hilo de pescar (309 48) de aprox. 8 cm;

Colgar el recipiente con el cilindro enganchado o bien, según expuesto en la figura 2, en un dinamómetro de 2,0 N (p.ej. 314 151) o en un gancho de una balanza de laboratorio escolar (p.ej. 315 05) previsto para pesajes hidrostáticos, o también en una balanza hidrostática (315 01) sobre un recipiente de rebose (362 04);

después de la lectura del dinamómetro o del ajuste del equilibrio de la balanza, respectivamente, sumergir el cilindro ② completamente en el agua del recipiente de rebose, hasta que actúe una fuerza ascensional antagonista a la fuerza de equilibrio;

2 Expérience

Fixer le cylindre ② par un fil de suspension (309 48) d'env. 8 cm au gobelet ① ;

Suspendre au-dessus d'un vase à trop-plein (362 04) le gobelet, avec le cylindre accroché, soit comme dans la fig. 2 à un dynamomètre 2 N (p. ex. 314 151) soit au crochet - prévu pour les pesées hydrostatiques - d'une balance pour travaux pratiques et laboratoire (p. ex. 315 05) ou d'une balance hydrostatique (315 01);

lire d'abord le dynamomètre ou établir l'équilibre de la balance et plonger ensuite complètement le cylindre ② dans l'eau du vase à trop-plein afin d'obtenir une poussée de sens opposé à celui de la force d'équilibre;

verter en el recipiente ① el agua rebosada,
de manera que la pérdida aparente de peso, debido
a la fuerza ascensional, sea compensada por el
peso de líquido desplazado.

verser l'eau ayant débordé dans le gobelet ①
pour que l'apparente diminution de poids, due
à la poussée, soit compensée par le poids de
l'eau déplacée par le cylindre.

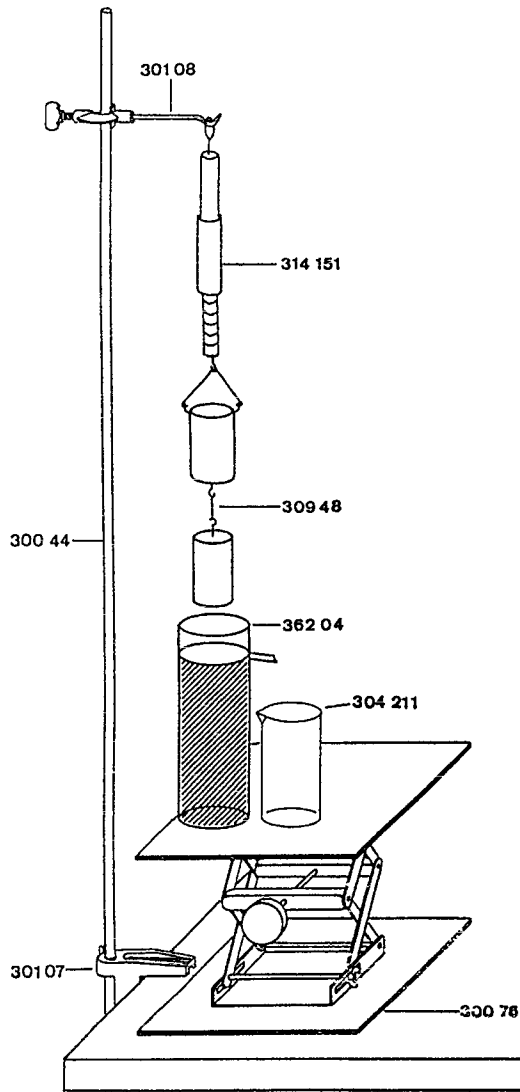


Fig. 2