

FUERZA DE ACCION Y REACCION

Objetivo:

Determinar experimentalmente la existencia de fuerzas de acción y reacción.

Material:

- Soporte
- Dinamómetros (2)
- Varillas y nueces
- Vaso precipitados
- Bola metálica.

Método experimental:

Hacer un montaje como el de la figura. En primer lugar se miden los pesos por separado de la bola y del vaso con el líquido.

A continuación se introduce la bola tal y como se indica en el líquido y se anotan las nuevas pesadas en los dinamómetros.

Debido a que el líquido ejerce un empuje sobre la bola al ser sumergida en él () -Principio de Arquímedes- este ejercerá una fuerza igual y de sentido contrario sobre el líquido () de forma que la disminución de peso que se puede observar en el dinamómetro que sujeta la bola se corresponderá con un aumento de peso igual en el segundo dinamómetro.

