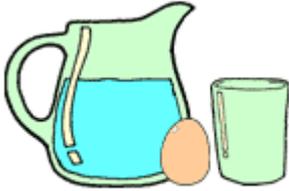


# Una medida desviada

Física

   experiencia simple

**¿Podemos medir el volumen de un huevo sin utilizar cálculos complicados?**



### Materiales necesarios

Agua  
1 huevo  
1 vaso

### La experiencia

1. Llena de agua el vaso hasta un  $\frac{1}{4}$  de su capacidad.
2. Sumerge el huevo en el agua sin salpicar.

¿Qué observas?

### La explicación

El agua sube en el vaso. La diferencia con la altura del agua sin huevo indica el volumen del huevo, pues ésta se desplaza alrededor de él tanto como agua podría contener.

### La aplicación

Cuando no se puede medir directamente, hay que inventar un medio distinto, lo que se llama una *medida indirecta*.

Sir Walter Releig (1554-1618) apostó contra la reina Elizabeth I de Inglaterra que él podía pesar el humo de un tabaco. Pesó un tabaco, luego lo fumó teniendo cuidado de colocar las cenizas sobre la bandeja de una balanza. El peso del humo era el del tabaco al cual él había restado el peso de las cenizas.