

Volumen de un cuerpo irregular

por

Vicente Meavilla Seguí

(Catedrático de Matemáticas jubilado)

El pintor y divulgador mahonés Pascual Calbó y Caldés (1752–1817), en sus *Obras didácticas* (enciclopedia científica manuscrita, de unas quinientas páginas, dirigida a los jóvenes artesanos menorquines), ofrece un método peculiar para determinar el volumen de un cuerpo irregular.

Cubre el sólido con algún material que se pueda volver a quitar sin disminuir su cantidad y dale una forma regular, por ejemplo de cubo, de prisma, etc. Mide esta forma o figura regular. Quita el material que has aplicado al sólido y forma con él una figura también regular. Mídela y réstala de la primera. El residuo será lo requerido.

El procedimiento anterior se puede visualizar así:

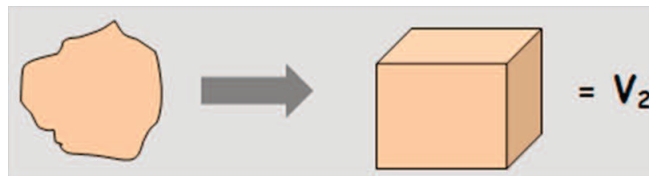
- El sólido se envuelve con plastilina y se construye un ortoedro. Se miden sus dimensiones y se calcula su volumen V_1 .



- Se quita toda la plastilina que envuelve el sólido y se construye otro ortoedro. Se miden sus dimensiones y se calcula su volumen V_2 .



- Con estos datos, el volumen del sólido es igual a $V_1 - V_2$.



Director: Ricardo Alonso Liarte (IES Salvador Victoria, Monreal del Campo)

Consejo de Redacción: Alberto Elduque Palomo (Departamento de matemáticas de la Universidad de Zaragoza), Julio Sancho Rocher (IES Avempace, Zaragoza), Daniel Sierra Ruiz (CPI El Espartidero, Zaragoza).

Entorno Abierto es una publicación digital bimestral que se edita en Zaragoza por la Sociedad Aragonesa «Pedro Sánchez Ciruelo» de Profesores de Matemáticas. *Entorno Abierto* no se identifica necesariamente con las opiniones vertidas en las colaboraciones firmadas.

Envío de colaboraciones a <sapmciuelos@gmail.com>

Blog: <http://sapmatematicas.blogspot.com.es/>

Twitter: @SAPMciuelos



Octubre de 2024
ISSN: 2386-8821e

