

# CUERPOS SEMEJANTES

Código **POL-1**  
Ficha del profesor



| TEMA      | MATERIAL  | NIVEL        |
|-----------|-----------|--------------|
| SEMEJANZA | POLICUBOS | 2º,3º,4º ESO |

## CUÁNDO HACERLA:

Después de trabajar la razón de semejanza.

## SIRVE PARA:

Deducir las razones entre las áreas y los volúmenes de figuras semejantes

## NECESITAS:

- Policubos
- Trama isométrica
- [Ficha del alumno](#)



## PREPARACIÓN DE LA PRÁCTICA:

## CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Figuras semejantes
- Razón de semejanza

## DESARROLLO:

- Los alumnos construirán con los policubos dos cuerpos semejantes de razón de semejanza 2.
- Deben calcular el área y el volumen de cada cuerpo contando las caras y los cubitos, tomando la arista como unidad de longitud.
- Los alumnos deben llegar a la siguiente conclusión: **si la razón de semejanza es  $r$ , la razón entre las áreas es  $r^2$  y la razón entre los volúmenes es  $r^3$ .**

## OBSERVACIONES:

Al construir el cuerpo semejante al primero, los alumnos no suelen "engordarlo", sólo lo amplían en dos dimensiones y no en tres.