

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.