

# INSTRUMENTOS ÓPTICOS

## CUBO DE ESPEJOS

Hemos construido un hexaedro o cubo de madera y en todas sus caras interiores hemos colocado espejos. Se han truncado dos vértices diagonalmente opuestos en el espacio para poder mirar en su interior y observar la reflexión en las tres direcciones del espacio.



Se trata de un **instrumento óptico de reflexión múltiple**.

Sí miras en el interior del cubo hecho con espejos cuyas caras reflectoras están situadas en su interior, ¿se verá lo mismo que en una caja cualquiera? ¿Sabrías decir qué verías?

- La imagen formada en un espejo plano es virtual, directa y de igual tamaño que el objeto.
- Los espejos enfrentados van reflejando cada uno la correspondiente imagen especular del otro obteniéndose infinitas imágenes.
- Podemos observar de forma directa el concepto del infinito. En su interior observamos una retícula infinita tridimensional.

