
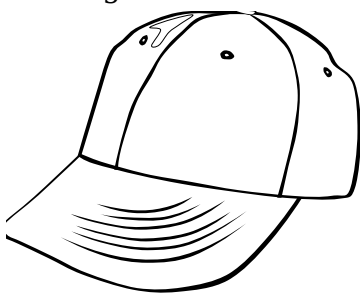
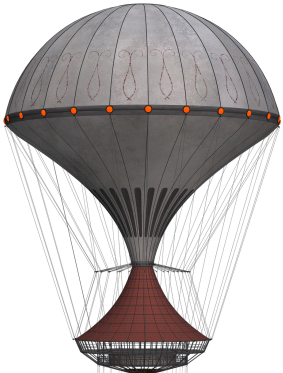
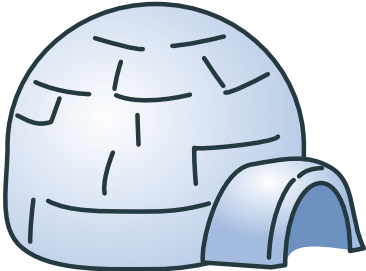
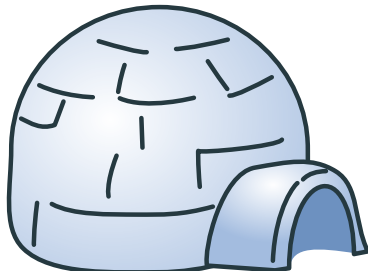






**Enunciados**

Aunque en la realidad no hay ningún objeto que sea exactamente un cuerpo de revolución perfecto, sí que hay algunos objetos que han sido diseñados y calculados como cuerpos de revolución. Clasifica los siguientes objetos como que **Sí** son cuerpos de revolución o **No** lo son.

<p>① El típico flotador</p> 	<p>② Una gorra con visera</p> 	<p>③ Una chincheta</p> 
<p>④ Un globo aerostático</p> 	<p>⑤ La entrada de un iglú</p> 	<p>⑥ Un iglú que no tuviera entrada</p> 
<p>⑦ Esta capilla de Helsinki</p> 	<p>⑧ Esta caracola</p> 	<p>⑨ Cada torre de refrigeración de una central nuclear</p> 
<p>⑩ Un tornillo</p> 	<p>⑪ La cúpula dorada de esta mezquita</p> 	<p>⑫ Esta chimenea</p> 

## Soluciones

- ① Sí
- ② No
- ③ Sí
- ④ Sí
- ⑤ No
- ⑥ Sí
- ⑦ No
- ⑧ No
- ⑨ Sí
- ⑩ No
- ⑪ Sí
- ⑫ No

## Comentarios adicionales

- ① No hemos considerado las asas de los flotadores porque no son comunes.
- ② El problema es la visera. Una gorra sin visera sí es un cuerpo de revolución.
- ④ No hemos considerado los cables.
- ⑥ Un edificio con forma de iglú podría tener la entrada subterránea, como las madrigueras de los castores.
- ⑦ La capilla de Kamppi en Helsinki (Finlandia) está abierta a cualquier tipo de religión o creencia. En la fotografía se ve que es más alta por un lado que por otro y por eso no es un cuerpo de revolución. Fue diseñada por los arquitectos Kimmo Lintula, Niko Sirola y Mikko Summanen.
- ⑧ Aunque se aprecia que hay «algo que da vueltas», el radio es cada vez mayor.
- ⑩ La parte de la rosca del tornillo no es un cuerpo de revolución, sino que se corresponde con la figura matemática llamada hélice.
- ⑪ Mezquita de Al-Aqsa en Jerusalén (Israel).