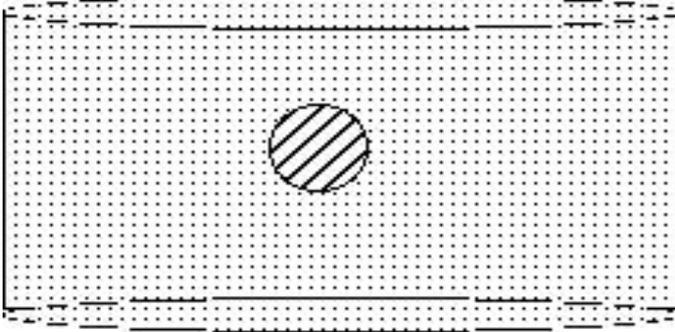


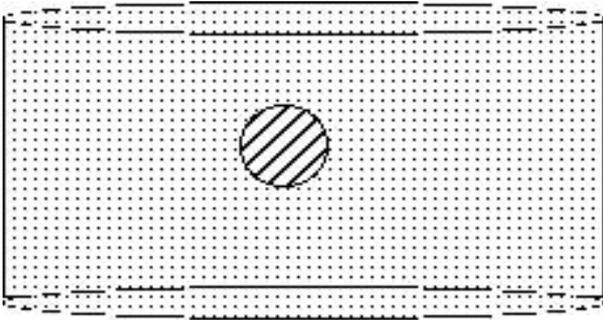
- 5 Un cuerpo esférico de 4 cm de radio y densidad $7\,800\text{ kg/m}^3$ se sumerge en agua. Calcular:
- El empuje que experimenta.
 - Su peso aparente en el agua.

- 6 Una pieza pesa 500 N en el aire y 450 N cuando se sumerge en agua. Hallar el volumen de la pieza y la densidad del material del que está hecha.

- 7 Deduce el valor del empuje de un cuerpo de volumen V , al sumergirlo en un líquido.



- 8 a) Dibuja las fuerzas a las que está sometido un cuerpo cuando está sumergido en un líquido. ¿Cómo se llaman?
b) Cuando un sólido se sumerge en un líquido, ¿a qué se llama peso aparente?



- 9 Un globo aerostático pesa 13 000 N, ¿será capaz de ascender si ocupa un volumen de 1 000 m³?
- 10 a) Dos objetos de forma esférica uno de hierro y otro de aluminio, tienen el mismo volumen, ¿cuál crees que experimenta más empuje al sumergirlos en el mismo líquido?
- b) Dos objetos de forma esférica, que tienen el mismo volumen, ¿cuál crees que experimenta un mayor empuje al sumergirlos en dos líquidos diferentes?