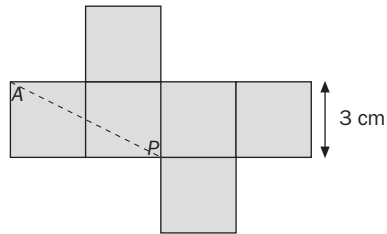


6 EXPRESIONES FRACCIONARIAS Y RADICALES

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

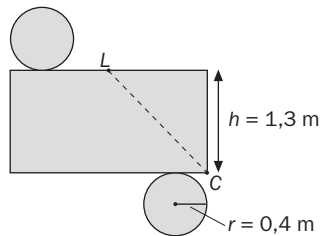
6.27 ¿Cuál es la distancia mínima que tiene que recorrer la araña para salir del cubo de la figura?



La distancia mínima es la línea recta que une los dos puntos, que coincide con la diagonal del rectángulo de altura 3 cm y base 6 cm.

$$l^2 = 3^2 + 6^2 = 9 + 36 = 45 \Rightarrow l = \sqrt{45} = 6,71 \text{ cm}$$

6.28 ¿Cuál es la distancia mínima que tiene que recorrer el caracol para comerse la lechuga?



$$(LO)^2 = h^2 + \left(\frac{2\pi r}{2}\right)^2 = 1,3^2 + \pi^2 \cdot 0,4^2 = 3,27 \Rightarrow LO = 1,8$$

El caracol debe recorrer 1,8 metros para comerse la lechuga.