

PROBLEMAS PROPUESTOS

10.21 Una empresa que fabrica caramelos en forma de cubo de 1 centímetro de arista quiere preparar paquetes de 4 caramelos. ¿Qué tipo de envasado deberá realizar para reducir los costes al mínimo?

Se colocan los caramelos de manera que formen un ortoedro de dimensiones $2 \times 2 \times 1$ cm.

10.22 Las medidas, en centímetros, de un tetrabrik de leche son: $16,5 \times 9,5 \times 6$. Un fabricante quiere empaquetar 12 tetrabriks. ¿Cómo debe envasarlos para que el gasto sea mínimo?

Se colocan de manera que formen un ortoedro de dimensiones $3 \times 2 \times 2$ tetrabriks, donde la altura es 33 cm ($16,5 \times 2$), la longitud 19 cm ($9,5 \times 2$) y la anchura 18 cm (6×3). La superficie del plástico necesario es 3126 cm^2 .