

Aufgabe zu geometrischen Körpern

Ein Hersteller von Kakaopulver vertreibt sein Produkt in zylinderförmigen Dosen mit der Höhe 16 cm und dem Durchmesser 14 cm. Bei einer Werbeaktion in einem Supermarkt soll das Kakaopulver in einem großen kegelförmigen Trichter mit einer Tiefe von 0,96 m ausgestellt werden. In diesem Trichter soll der Inhalt von genau 32 Dosen Pulver hineinpassen.

- a) Berechne das Volumen des Trichters.
- b) Berechne den Radius des Trichterrands.
- c) Berechne die Mantelfläche des Trichters.
- d) Zeichne den Mantel des Trichters im Maßstab 1:10.
- e) Wieviele Dosen passen in den Trichter, wenn er nur bis zur halben Höhe gefüllt wird?

Lu

Viel Spaß !!!