



Oberfläche

Günstige Spitztüten

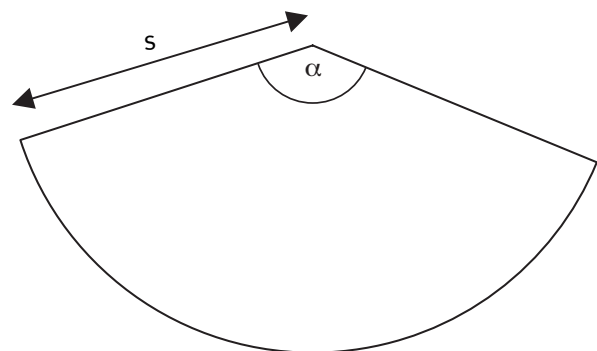
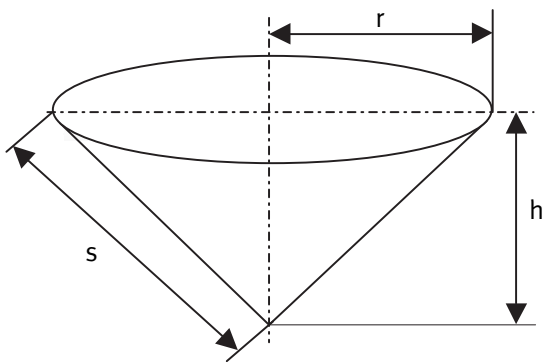
13/A

Material:
Graupen o. Ä., Messzylinder

Oskar möchte Kirschen in offenen Spitztüten verkaufen. In jede Tüte sollen ca. 250 cm^3 passen. Felix macht verschiedene Größenvorschläge.

Höhe	Öffnungsradius	Mantellinie s	Winkel α
8 cm	5,5 cm	9,7 cm	204°
12 cm	4,5 cm	12,8 cm	125°
18 cm	3,6 cm	18,4 cm	71°

1. Baut die Spitztüten aus Papier und überprüft durch Messen, ob das Fassungsvermögen tatsächlich jeweils 250 cm^3 beträgt.



2. Entscheidet, welcher Vorschlag aus Sicht der Materialökonomie am günstigsten ist.
3. Für welchen Vorschlag würdet ihr euch entscheiden? Begründet.