



# Oberfläche

## Günstige Spitztüten

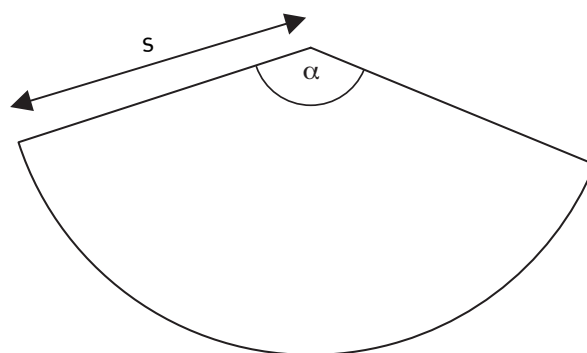
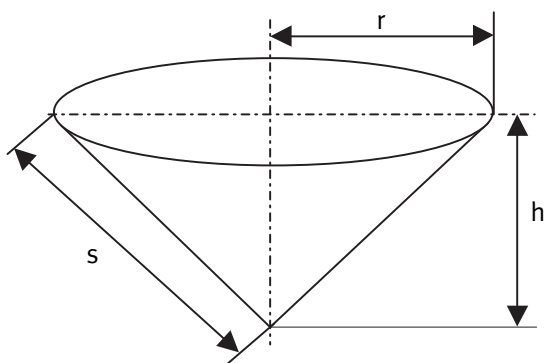
13/A

**Material:**  
Graupen o. Ä., Messzylinder

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

Höhe	Öffnungsradius	Mantellinie $s$	Winkel $\alpha$
8 cm	5,5 cm	9,7 cm	$204^\circ$
12 cm	4,5 cm	12,8 cm	$125^\circ$
18 cm	3,6 cm	18,4 cm	$71^\circ$

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



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