

Eine Auflaufform aus emailliertem Blech wird vom Hersteller an die Händler so ausgeliefert, dass z.B. 20 Auflaufformen ineinander gestapelt sind. Zum Schutz vor Verkratzen wird in jede Form ein Karton eingelegt, s. Skizze.

Die Wandstärke der Auflaufform beträgt  $1,0\text{ mm}$ , die Dicke der Pappe  $0,3\text{ mm}$ .

- a) Der/die Versandleiter/leiterin überlegt, ob die Pappe auf dem Boden der Formen nicht überflüssig ist. Wie beurteilst du diese Überlegung und wie würdest du entscheiden? Berücksichtige mathematische und nicht-mathematische Argumente.
- b) Als Versandleiter/leiterin müsstest du die Höhe eines 20-Stapels nicht nur experimentell ausmessen sondern auch berechnen können. Bitte!

Skizze:

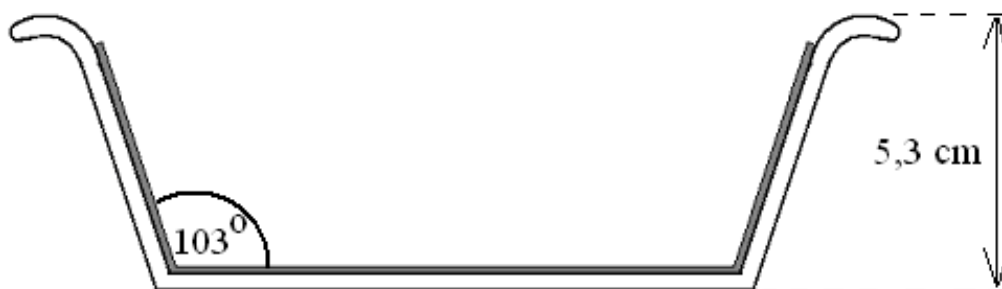


Photo:

