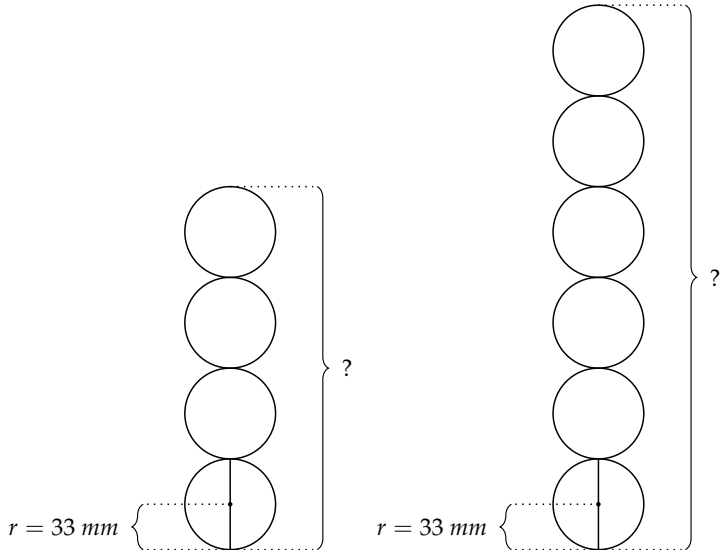


## Aufgabe 9

a)



$$r = 33 \text{ mm}$$

$$d = 33 \cdot 2 = 66 \text{ mm}$$

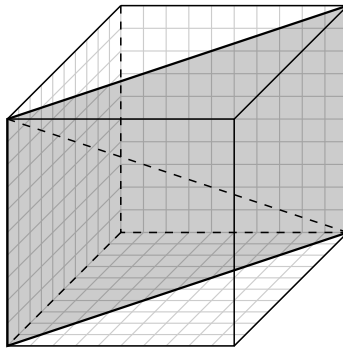
$$66 \cdot 4 = 264 \text{ mm}$$

$$66 \cdot 6 = 396 \text{ mm}$$

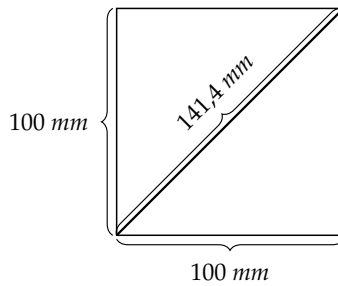
Die Dose für 4 Bälle ist mindestens  $264 \text{ mm}$  ( $26,4 \text{ cm}$ ) hoch und hat den Durchmesser von mindestens  $66 \text{ mm}$  ( $6,6 \text{ cm}$ ).

Die Dose für 6 Bälle ist mindestens  $396 \text{ mm}$  ( $39,6 \text{ cm}$ ) hoch und hat den Durchmesser von mindestens  $66 \text{ mm}$  ( $6,6 \text{ cm}$ ).

b)



Von oben gesehen:



Das grau eingefärbte Rechteck von vorne gesehen:

