

Flasche

$$V_1 = \frac{\pi h}{3} (r_1^2 + r_2^2 + r_1 \cdot r_2)$$

$r_1 = 34,5 \text{ mm}$
 $r_2 = 20 \text{ mm}$
 $h = 28 \text{ mm}$

$$V_1 = 66847,8 \text{ mm}^3$$

Frucht

$$V_2 = \frac{4\pi}{3} r^3$$

$$V_{\text{Frucht}} = 5574,2 \text{ mm}^3$$

118 Mal fahren



158 mm

$$V_2 = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$V_2 = 590694,9 \text{ mm}^3$$

$$V_{\text{Frucht}} = 657542,7 \text{ mm}^3$$

$r = 11 \text{ mm}$

Traktor befruchtet natürlich.

Wir möchten doch noch ganz kurz darauf hinweisen, dass in Wirklichkeit unsere Flaschen nicht fünf Mal grösser sind als ein Traktor. Sonst bräuhete man nämlich eine Leiter um den Deckel zu öffnen. Ausserdem müsste der Traktor dann unzählige Male fahren, um auch nur eine Flasche zu füllen und es gäbe ein ziemliches Chaos beim PET-Container.