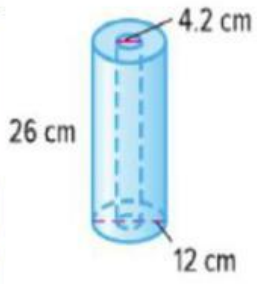


4. لفة مناشف ورقية غير مستخدمة موضحة. ما حجم اللفة غير المستخدمة؟

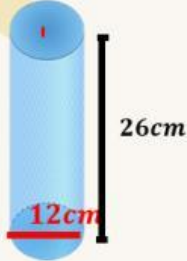


حجم الاسطوانة 2

حجم الاسطوانة 1

$$r = \frac{d}{2} = \frac{12}{2}$$

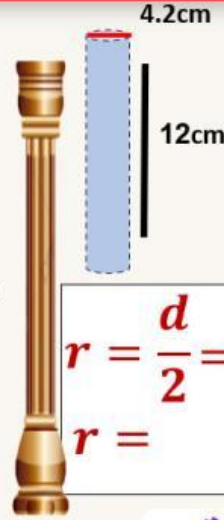
$$r = 6$$



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

$$V_2 \approx \times \times$$

$$V_2 \approx \text{cm}^3$$



$$r = \frac{d}{2} = \frac{4.2}{2}$$

$$r = 2.1$$

$$V_1 = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$V_1 \approx \times \times$$

$$V_1 \approx \text{cm}^3$$

$$= - = \text{cm}^3$$