



VENGONO A CREARSI DUE CONI

$$h = \frac{4}{5} l_0$$

$$l_0 - h = 7 \text{ cm}$$

$$l_0 - \frac{4}{5} l_0 = 7 \text{ cm}$$

$$\frac{5-4}{5} l_0 = 7 \Rightarrow \frac{1}{5} l_0 = 7 \Rightarrow l_0 = \frac{7 \cdot 5}{1} = 35 \text{ cm} = \text{APOTEMA}$$

OB SAREBBE LA NOSTRA ALTEZZA
TROVO OB:

$$OB = \sqrt{35^2 - 28^2} = 21 \text{ cm.}$$

$$h \text{ È IL RAGGIO} \Rightarrow h = 35 - 7 = 28 \text{ cm}$$

LA SUPERFICIE TOTALE È LA SOMMA DELLE DUE SUPERFICIE LATERALI
DEI 2 CONI CHE SONO UGUALI

$$S_L = \pi \cdot h \cdot r = \pi \cdot 28 \cdot 21 = 5880\pi \text{ cm}$$

$$S_T = S_L + S_L = 11760\pi \text{ cm}$$

IL VOLUME È LA SOMMA DEI VOLUMI DEI DUE CONI CHE SONO
UGUALI

$$V = \frac{\pi r^2 h}{3} = \frac{\pi 21^2 \cdot 28}{3} = 5488\pi \Rightarrow V_T = 5488\pi + 5488\pi = 10976\pi \text{ cm}^3$$