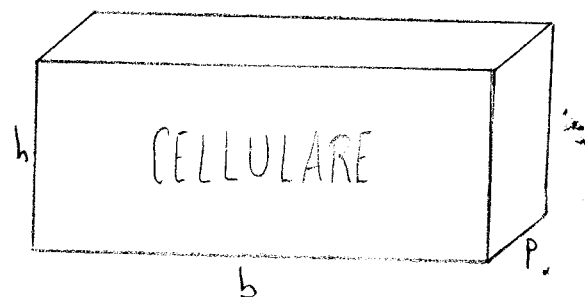


(58)

La scatola di imballaggio di un cellulare ha la forma di un parallelepipedo rettangolo. Sapendo che la scatola è lunga 20 cm, è profonda 95 mm ed è alta 1,0 dm, determina il suo volume esprimendolo sia in  $\text{cm}^3$ , sia in unità SI.



IPOTESI :

$$\begin{aligned} b &= 20 \text{ cm} \\ p &= 95 \text{ mm} \\ h &= 1,0 \text{ dm} \end{aligned}$$

TESI :

$$V = ?$$

RISOLUZIONE :

$$\begin{aligned} p &= 95 \text{ mm} = 9,5 \text{ cm} \\ h &= 1,0 \text{ dm} = 10 \text{ cm} \end{aligned}$$

Prima di tutto trasformiamo ogni misura in cm, affinché ognuna abbia la stessa unità di misura.

$$V = b \cdot h \cdot p = 20 \cdot 10 \cdot 9,5 = 1900 \text{ cm}^3$$

Moltiplicando tutte e tre le misure si ottiene il volume.

In notazione scientifica viene scritto :

$$1,9 \cdot 10^3 \text{ cm}^3$$

In unità SI :

$$1900 \text{ cm}^3 = 0,0019 \text{ m}^3$$

quindi in notazione scientifica :

$$1,9 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$$