Beatriz Gonçalves Eleutério

. Paralelepípedos e Cubos

① comprimento = 51 - 2.0,5 = 50 cm = 0,5 m

largura = 26 - 2.0,5 = 25 cm = 0,25 m

altura = 12,5 - 0,5 = 12 cm = 0,12 m

$V = 0,5 . 0,25 . 0,12$ (A)

$V = 0,015\ m^3$

② $A_{do\ cubo} = 6 . l^2$

$A_{total} = 72\ m^2$

$72 = 6x^2$

$l^2 = \frac{72}{6}$ (B)

$l^2 = 12$

$l = \sqrt{12} \rightarrow l = 2\sqrt{3}$

$d = l . \sqrt{3}$

$d = 2\sqrt{3} . \sqrt{3} \rightarrow d = 2.3 \rightarrow d = 6\ m$

③ $a = 50\ cm = 0,5\ m$

(A)

$V = 0,5^3 \rightarrow V = 0,125 \cdot 1000 \rightarrow V = 125\ l$

④ aresta $= 1\ m^3$ → $1^3 = 1\ m^3$

$V_c = a^3$ → $V_c = 1\ m^3$

$0,001\ m$

$V = 1000l - 1\ l \Rightarrow V = 999\ l$

$1\ m$	$1000\ l$
$1-x$	$999\ l$

$1000 \cdot (1-x) = 999 \cdot 1$

$1000 - 1000x = 999$

$1000x = 1000 - 999$

$1000x = 1$

$x = 0,001\ m$

(5) A_B = A base do paralelepípedo

h = altura

$V = A_B \cdot h$

$V_1 = a \cdot b \cdot h$

$V_1 = abh$

$V_2 = 2a \cdot 2b \cdot h$

$V_2 = 4abh$

$V_2 = 4 \cdot V_1$

(C)

(C)