

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α) Ο υπολογισμός της διαμέτρου της οπής για στεγανή ήλωση:

$$\begin{aligned}d_1 &= (\sqrt{5 \cdot s} - 0,4) \text{ cm} \Rightarrow d_1 = (\sqrt{5 \cdot 5} - 0,4) \text{ cm} \Rightarrow d_1 = (\sqrt{25} - 0,4) \text{ cm} \Rightarrow \\d_1 &= (5 - 0,4) \text{ cm} \Rightarrow d_1 = 4,6 \text{ cm} = 46 \text{ mm}\end{aligned}$$

β) Για διάμετρο ήλου $d = 45 \text{ mm} = 4,5 \text{ cm}$, ο υπολογισμός του βήματος της στεγανής ήλωσης θα γίνει ως εξής:

$$\begin{aligned}t &= 3 \cdot d + 0,5 \text{ cm} \Rightarrow t = 3 \cdot 4,5 \text{ cm} + 0,5 \text{ cm} \Rightarrow t = 13,5 \text{ cm} + 0,5 \text{ cm} \Rightarrow \\t &= 14 \text{ cm} = 140 \text{ mm}\end{aligned}$$

γ) Ο υπολογισμός της απόστασης e μεταξύ δύο παράλληλων σειρών ήλων για διάμετρο ήλου

$$d = 45 \text{ mm} = 4,5 \text{ cm}:$$

$$e = 1,5 \cdot d \Rightarrow e = 1,5 \cdot 4,5 \text{ cm} \Rightarrow e = 6,75 \text{ cm} = 67,5 \text{ mm}$$