

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α) Το ύψος της κεφαλής του δοντιού h_k υπολογίζεται από τον τύπο:

$$h_k = m$$

Για να υπολογίσουμε το modul (m) θα χρησιμοποιήσουμε τον τύπο που δίνει το συνολικό ύψος του δοντιού:

$$h = 2,17 \cdot m \Rightarrow m = \frac{h}{2,17} \Rightarrow m = \frac{6,51 \text{ mm}}{2,17} \Rightarrow m = 3 \text{ mm}$$

Συνεπώς:

$$h_k = m \Rightarrow h_k = 3 \text{ mm}$$

β) Το ύψος ποδιού του δοντιού h_f υπολογίζεται από τον τύπο:

$$h_f = 1,17 \cdot m \Rightarrow h_f = 1,17 \cdot 3 \text{ mm} \Rightarrow h_f = 3,51 \text{ mm}$$

γ) Το βήμα της οδόντωσης t δίνεται από τον τύπο:

$$m = \frac{t}{\pi} \Rightarrow 3 \text{ mm} = \frac{t}{3,14} \Rightarrow t = 3 \text{ mm} \cdot 3,14 \Rightarrow t = 9,42 \text{ mm}$$

δ) Το πάχος του δοντιού s δίνεται από τον τύπο:

$$s = 0,5 \cdot t \Rightarrow s = 0,5 \cdot 9,42 \text{ mm} \Rightarrow s = 4,71 \text{ mm}$$