

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΙΙ

ΑΣΚΗΣΗ 1:

Ζεύγος οδοντωτών τροχών με ευθείς οδόντες πρόκειται να κατασκευαστεί με τα εξής στοιχεία:

Modul $m=3$ mm, $z_1=21$ οδόντες, $Z_2= 60$ οδόντες, συντελεστής μετατόπισης $x_1=x_2=0$, πλάτος τροχών $b=70$ mm

Να προσδιοριστούν:

- 1) Οι διάμετροι αρχικών κύκλων d_1 , d_2 και κύκλων κεφαλής d_{a1} , d_{a2} (2 μονάδες)
- 2) Το πάχος s του οδόντα του πρώτου τροχού στον αρχικό κύκλο (2 μονάδες)
- 3) Το πάχος του οδόντα s_a του πρώτου τροχού στον κύκλο κεφαλής (3 μονάδες)
- 4) Η σχέση μετάδοσης i (1 μονάδα)
- 5) Η αξονική απόσταση a σε mm (2 μονάδες)