

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α) Ο υπεύθυνος του μηχανουργείου περιέγραψε το ομόρροπο και το αντίρροπο φρεζάρισμα.

β) Κατά το αντίρροπο φρεζάρισμα, το πάχος του αποβλήτου στην αρχή της τροχιάς της κόψης του δοντιού του κοπτικού εργαλείου έχει μηδενική τιμή, η οποία αυξάνεται μέχρι μία μέγιστη τιμή στο τέλος της κόψης.

Αντίθετα, στο ομόρροπο φρεζάρισμα, στην αρχή της κόψης του δοντιού το πάχος του αποβλήτου είναι μέγιστο, στη συνέχεια όμως ελαττώνεται και παίρνει την τιμή μηδέν στο τέλος της κόψης. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα το κοπτικό εργαλείο να δέχεται ισχυρές καταπονήσεις κατά την είσοδό του στο τεμάχιο και έτσι να αυξάνει ο κίνδυνος θραύσης του. Όμως, στο ομόρροπο φρεζάρισμα το κοπτικό εργαλείο, πιέζει το τεμάχιο στο τραπέζι της εργαλειομηχανής και έτσι η κοπή είναι πιο σταθερή.