

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

Θέμα 4^ο

α) Ο μηχανισμός κοπής είναι ορθογωνική κοπή: το κοπτικό εργαλείο έχει τη μορφή σφήνας, με την κόψη του κάθετη προς την κατεύθυνση κοπής και το πλάτος του είναι μεγαλύτερο από το πλάτος του κομματιού.

β) Η επιφάνεια 1 της κόψης του κοπτικού εργαλείου λέγεται επιφάνεια αποβλήτου.

Η επιφάνεια 2 της κόψης του κοπτικού εργαλείου λέγεται ελεύθερη επιφάνεια.

γ) Γωνία αποβλήτου γ , ανάμεσα στην επιφάνεια αποβλήτου και στην κάθετη προς τη διεύθυνση κοπής.

Ελεύθερη γωνία α , ανάμεσα στην ελεύθερη επιφάνεια και τη διεύθυνση κοπής.

Γωνία σφήνας β , την οποία σχηματίζουν η επιφάνεια αποβλήτου και η ελεύθερη επιφάνεια του εργαλείου.

δ) Ισχύει $\hat{\alpha} + \hat{\beta} + \hat{\gamma} = 90^\circ \Leftrightarrow 22^\circ + 37^\circ + \hat{\gamma} = 90^\circ \Leftrightarrow \hat{\gamma} = 90^\circ - 59^\circ = 31^\circ$