

ΘΕΜΑ 4°

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