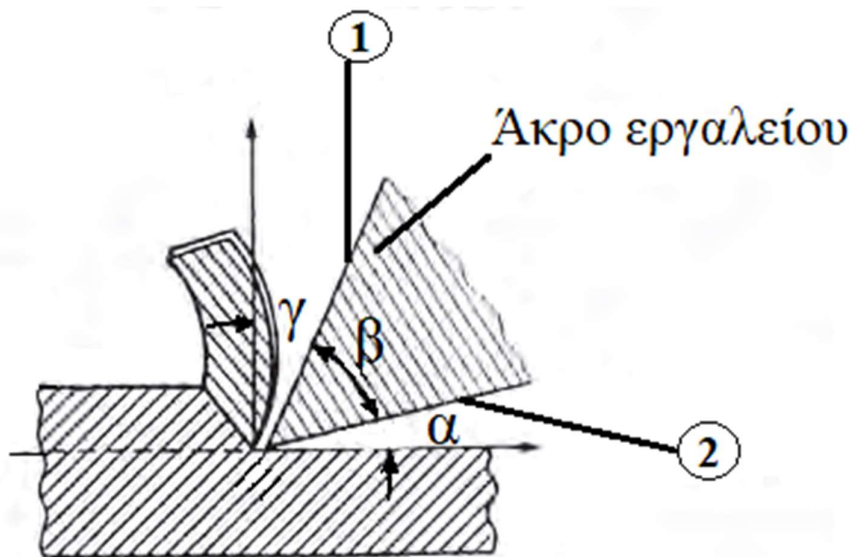


Θέμα 4^ο

Στο σχήμα 1 απεικονίζεται εργαλείο κοπής που διαμορφώνει ένα μεταλλικό κομμάτι με αφαίρεση υλικού. Διακρίνουμε τις επιφάνειες 1 και 2 της κόψης του κοπτικού εργαλείου και τις γωνίες κοπής $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ και $\hat{\gamma}$.



Σχήμα 1

α) Να αναφέρετε τον μηχανισμό της κοπής που παρουσιάζεται στο σχήμα. Δικαιολογήστε την απάντησή σας με βάση τα χαρακτηριστικά του μηχανισμού κοπής που φαίνεται στο σχήμα 1.

(Μονάδες 7)

β) Να χαρακτηρίσετε τις επιφάνειες 1 και 2 της κόψης του κοπτικού εργαλείου (Μονάδες 4)

γ) Να δώσετε τους ορισμούς των γωνιών κοπής $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ και $\hat{\gamma}$. (Μονάδες 9)

δ) Να υπολογίσετε την γωνία $\hat{\gamma}$, αν γνωρίζετε ότι η γωνία $\hat{\beta}$ είναι 37° και η γωνία $\hat{\alpha}$ είναι 22° .

(Μονάδες 5).

Μονάδες 25