

Πανεπιστήμιο Πατρών - Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών

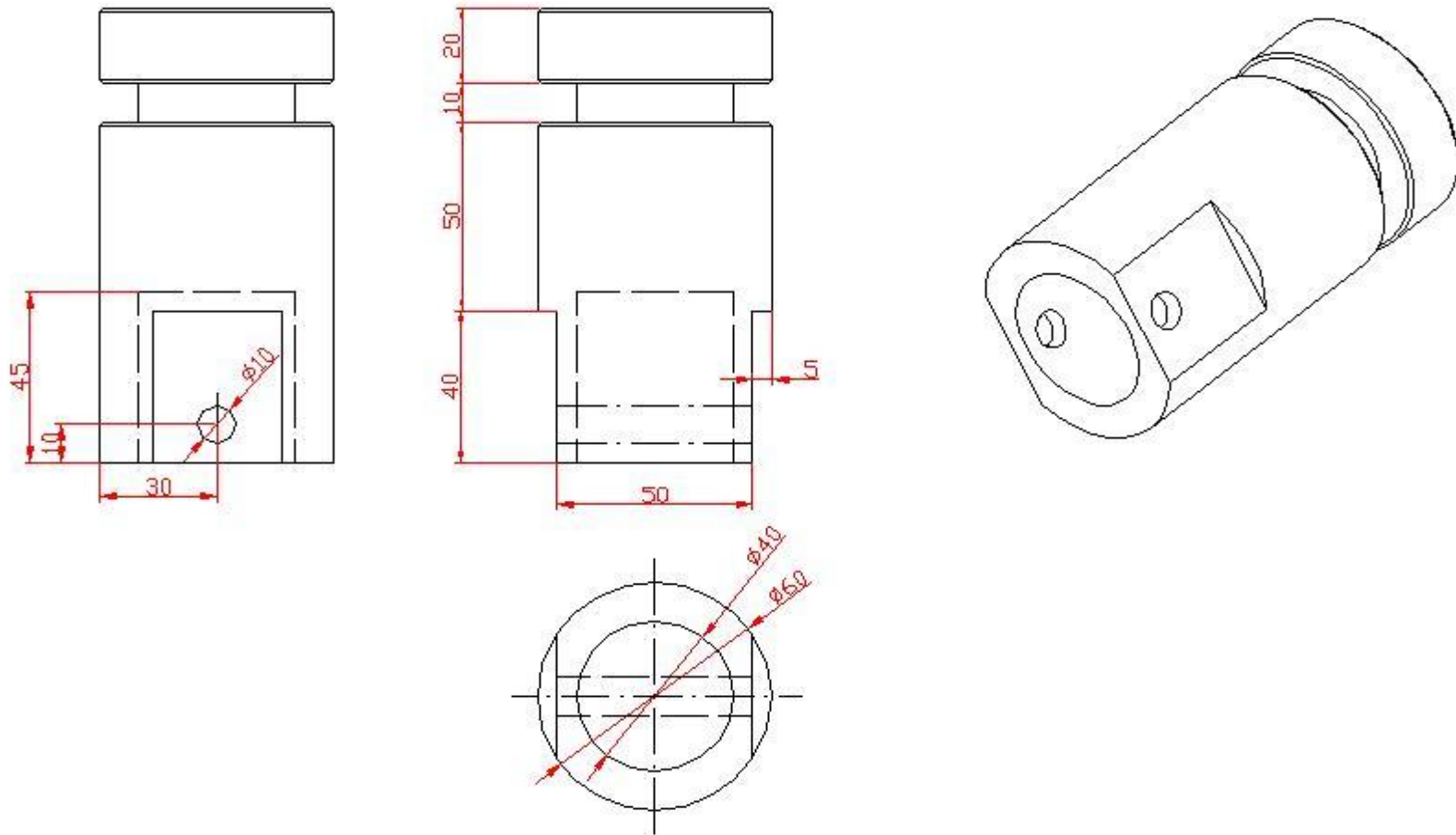
Εργαστήριο Συστημάτων Παραγωγής & Αυτοματισμού

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ I & II

CAD I

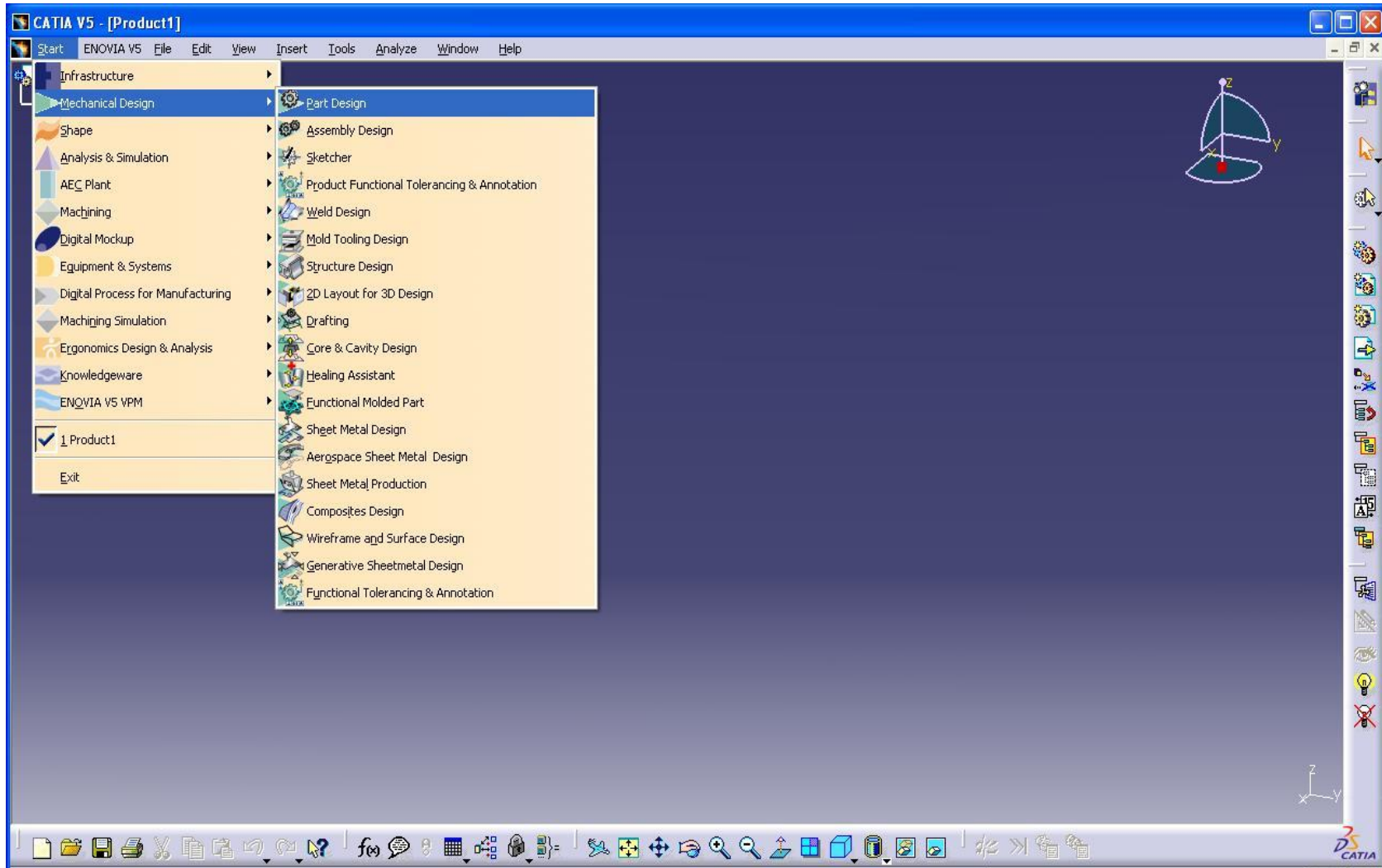
ΠΑΤΡΑ

Κατασκευαστικό Σχέδιο Εξαρτήματος



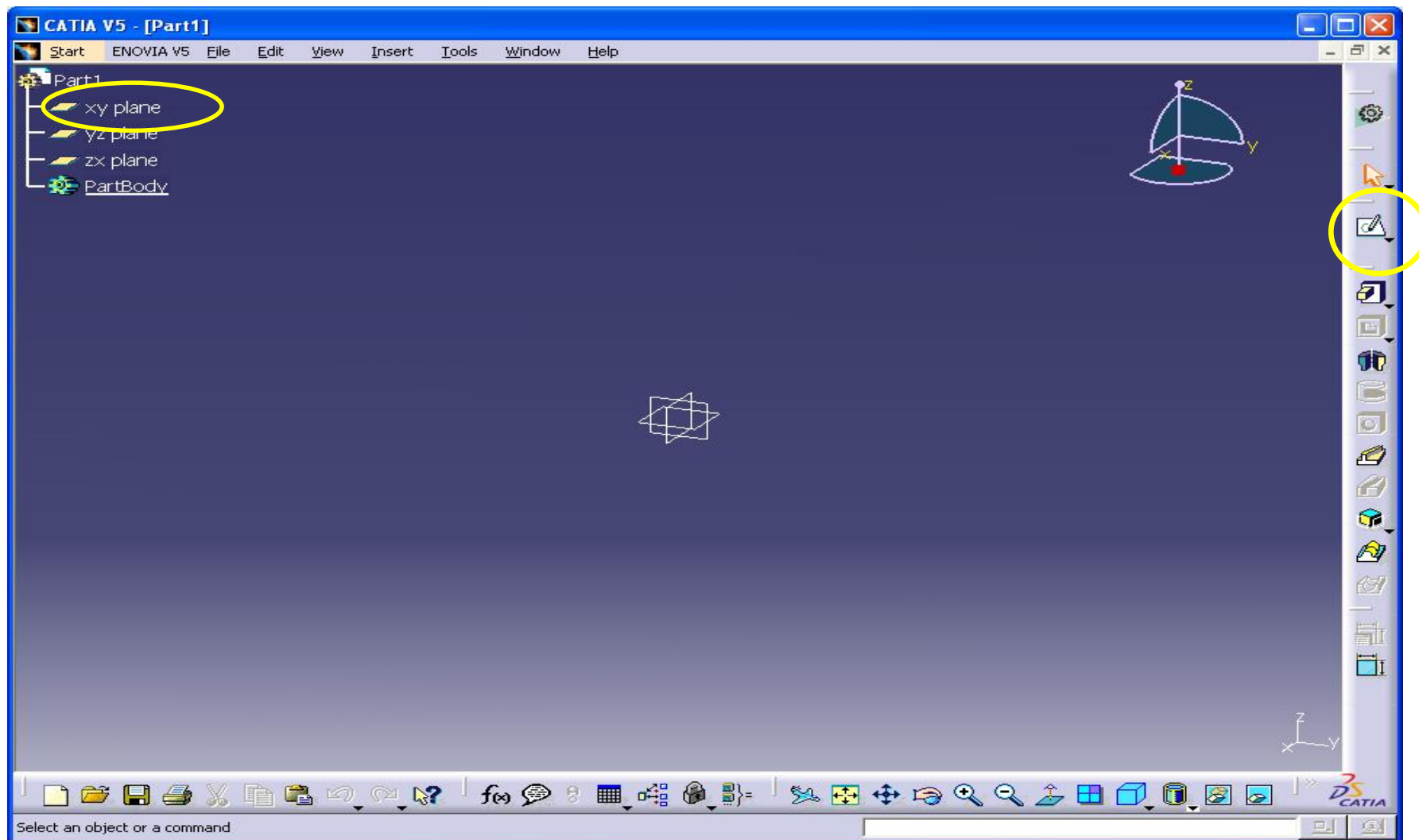
ΒΗΜΑ 1^ο : Εκκίνηση

Start -> Mechanical Design -> Part Design



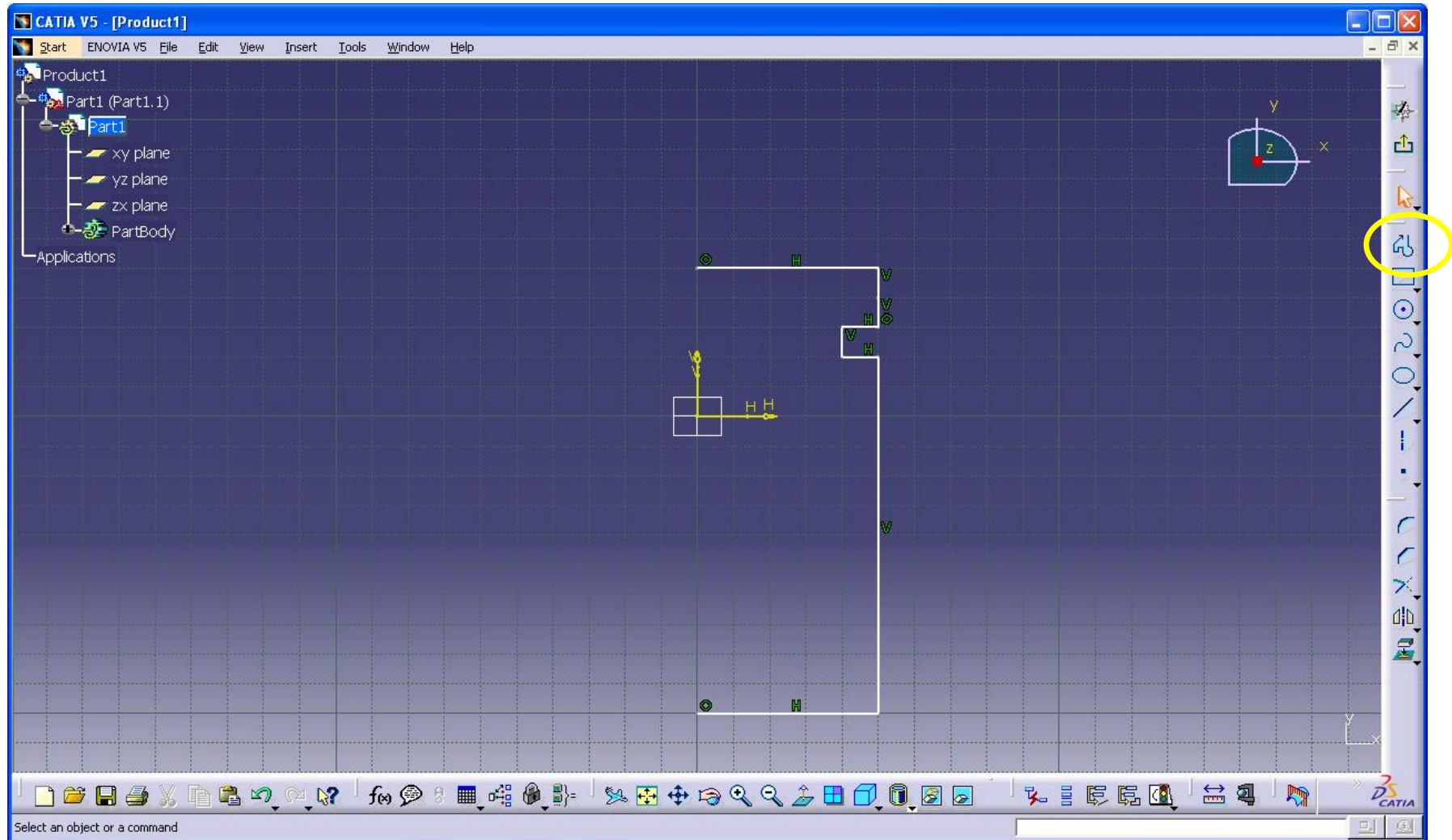
ΒΗΜΑ 2ο : Επιλογή επιπέδου σχεδίασης

Sketch -> xy plane



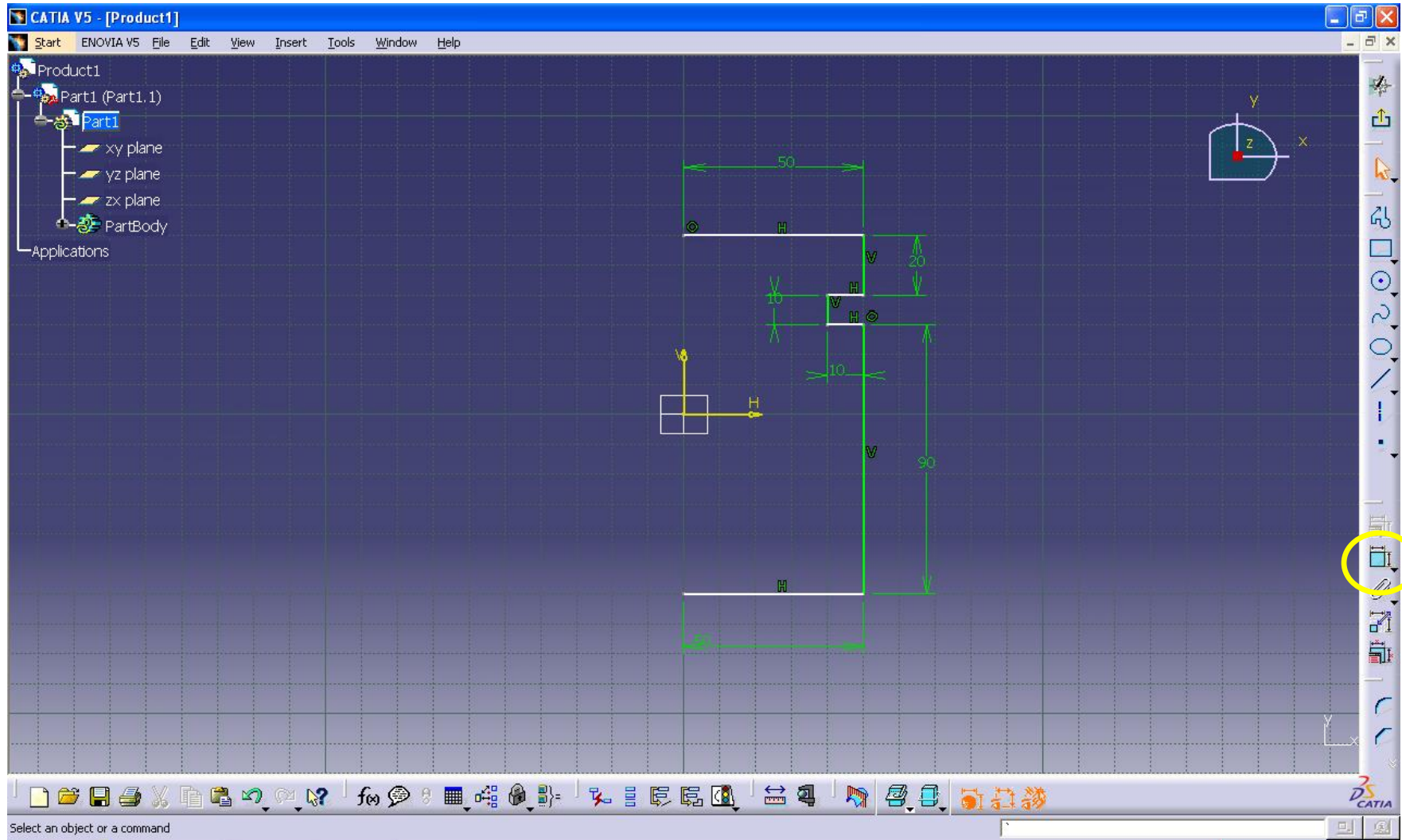
ΒΗΜΑ 3ο : Δημιουργία της ημιτομής του εξαρτήματος

Profile -> Δημιουργία περιγράμματος -> Exit workbench



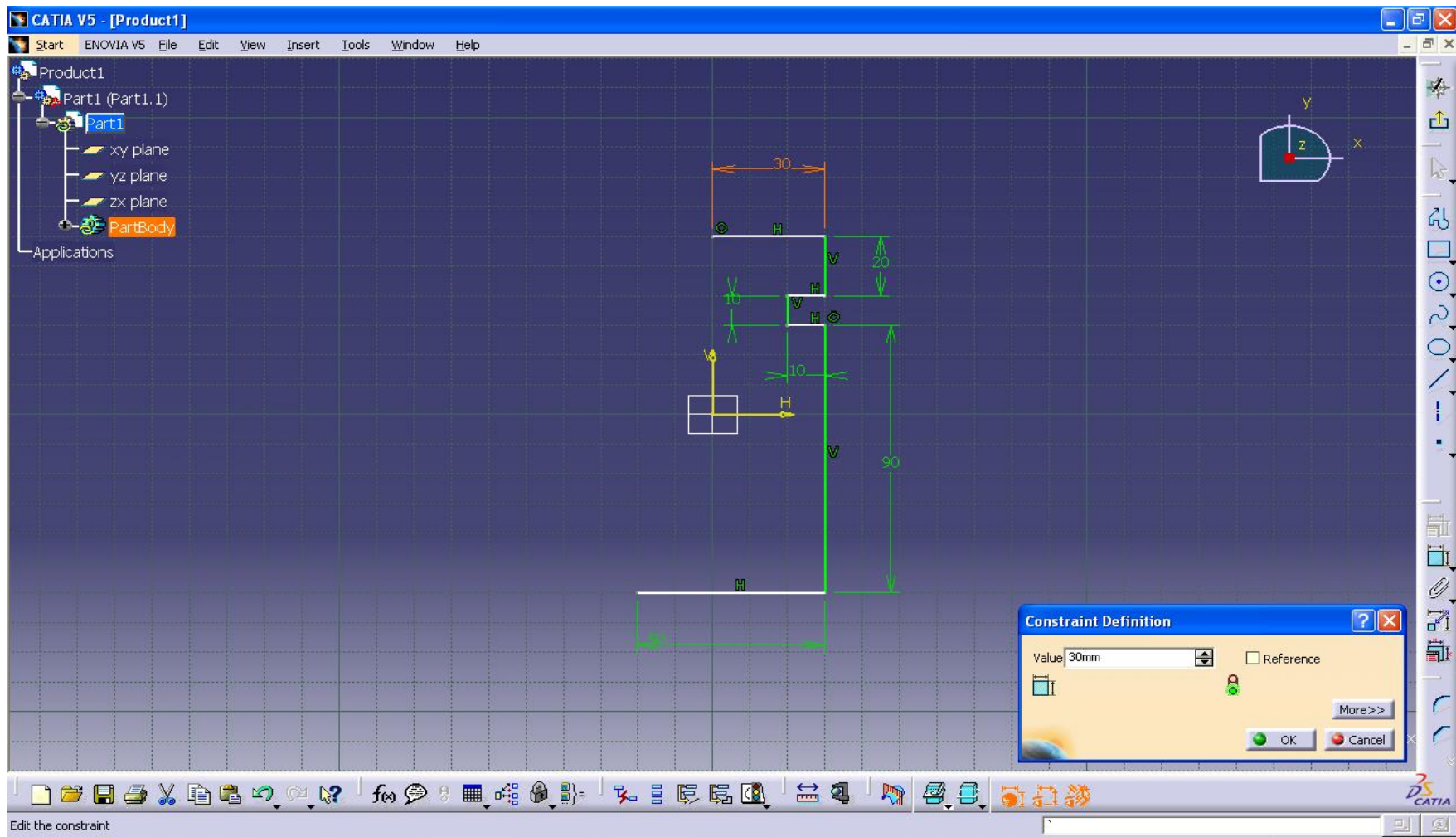
ΒΗΜΑ 4ο : Διαστασιόλογηση του εξαρτήματος

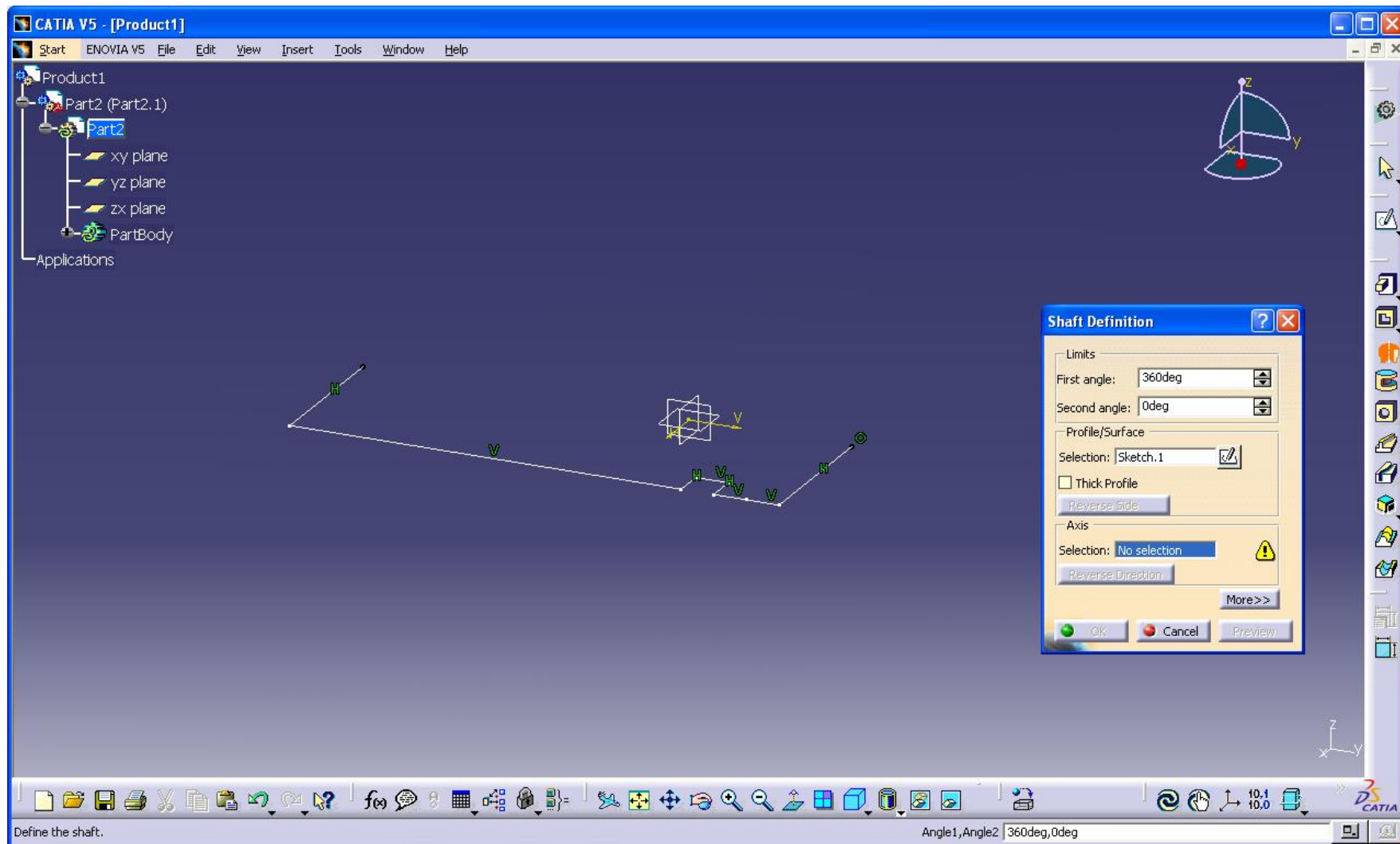
Constraint -> τοποθετούμε τις διαστάσεις σε όλες τις ακμές του εξαρτήματος

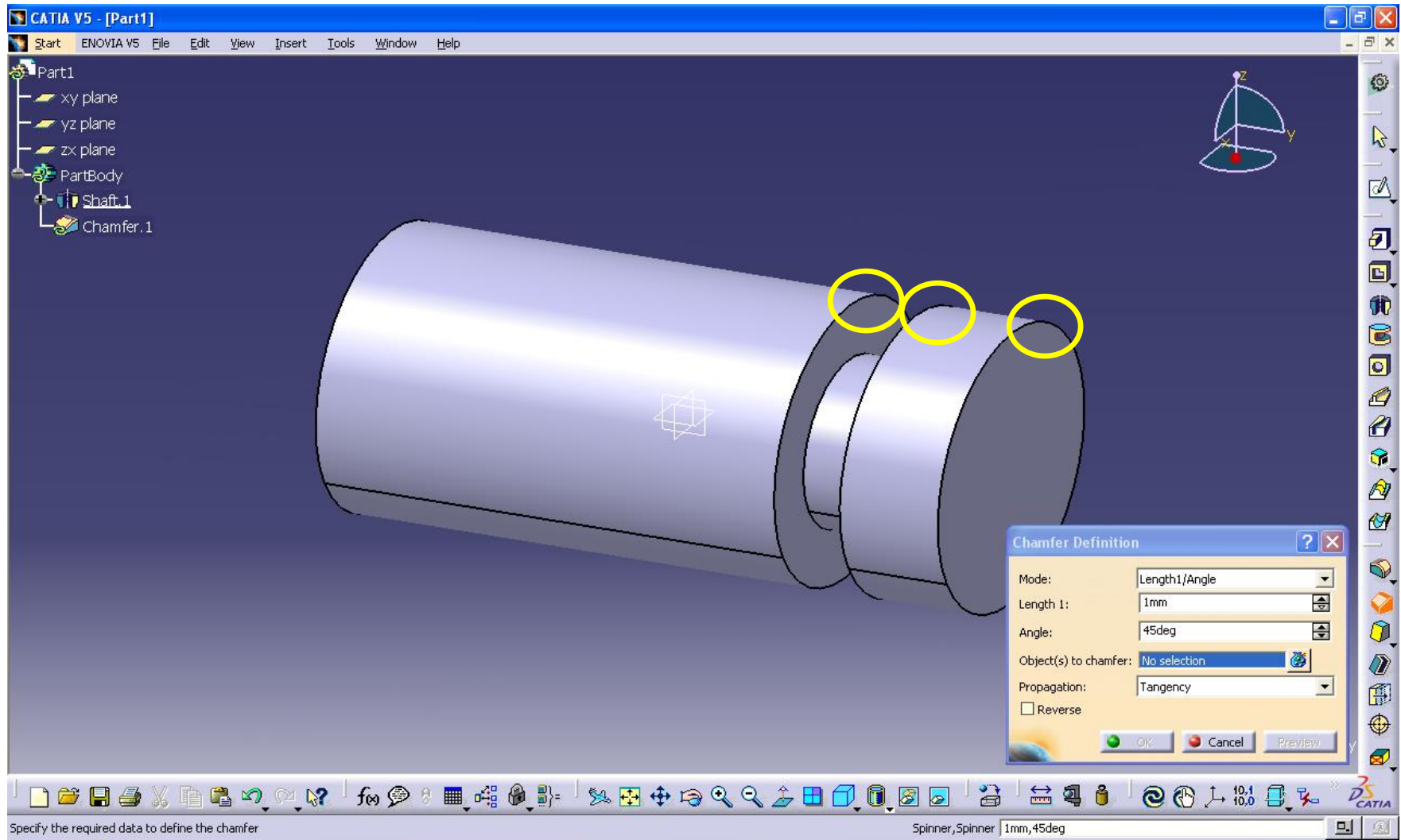


ΒΗΜΑ 5^ο : Διαμόρφωση των τελικών διαστάσεων

Constraint Definition (Διπλό κλικ πάνω σε κάθε διάσταση) -> Αλλαγή των διαστάσεων σύμφωνα με τις επιθυμητές

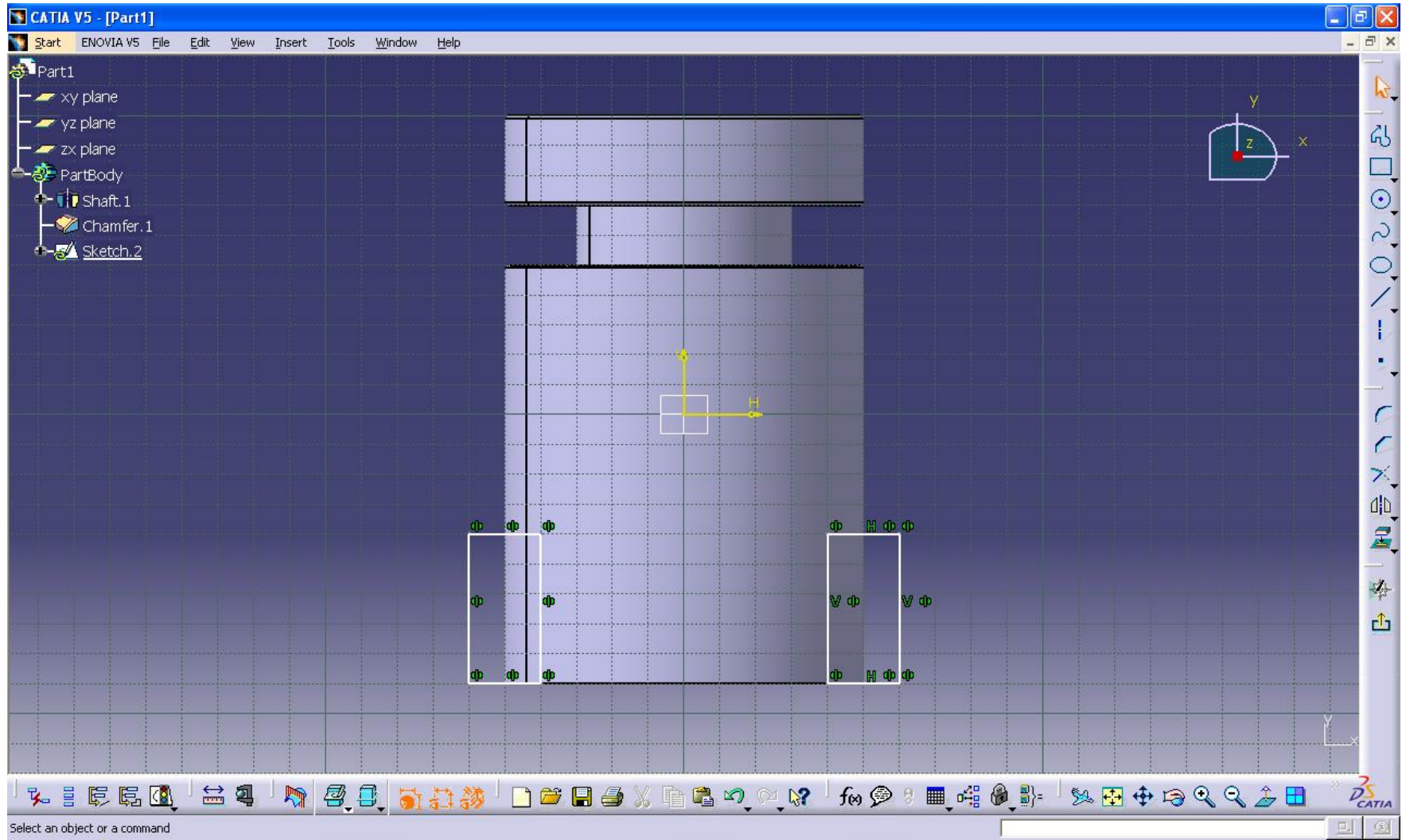


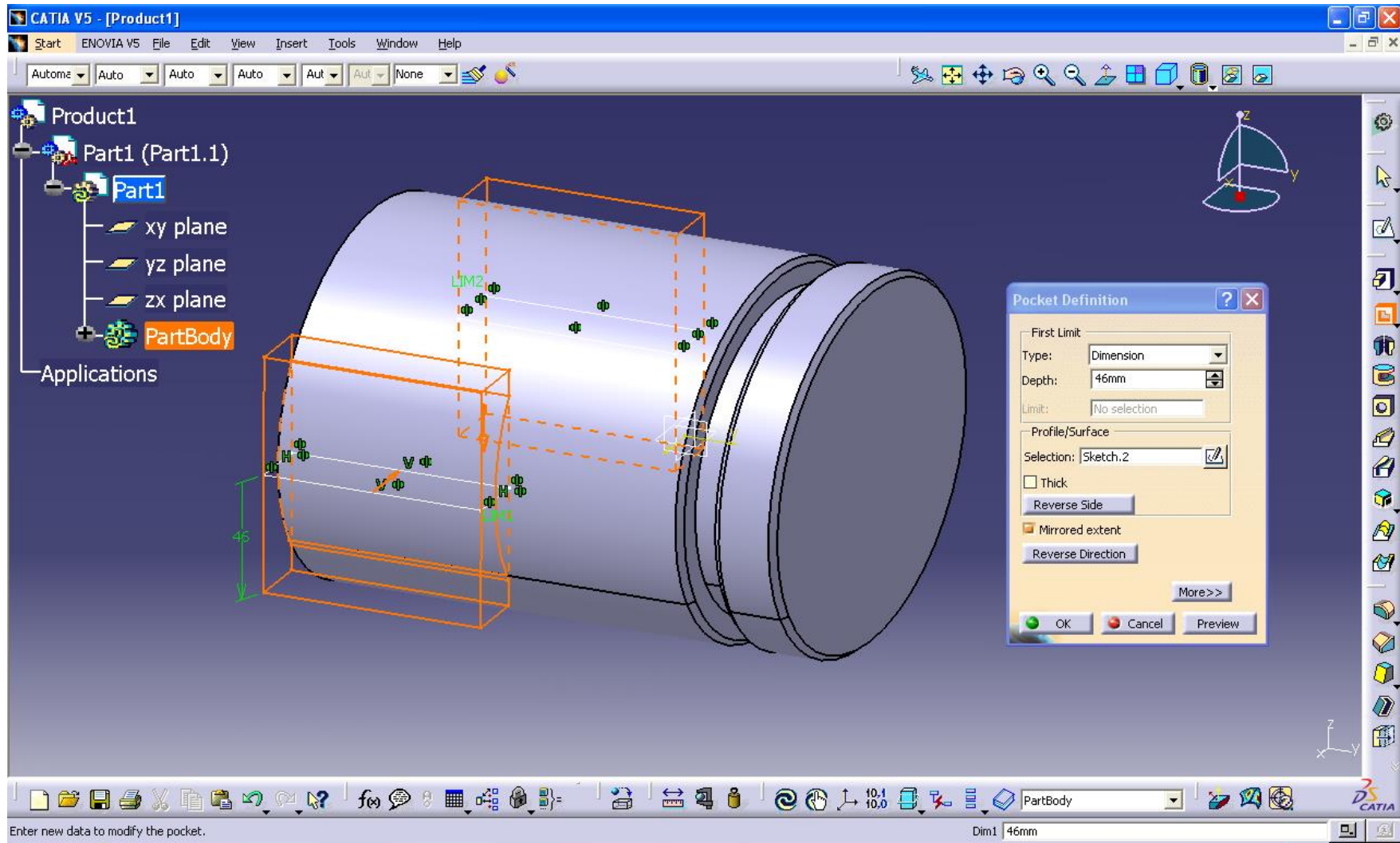
ΒΗΜΑ 6ο : Δημιουργία στερεού από περιστροφή**Shaft -> (Select Y axis) -> ok**

ΒΗΜΑ 7ο : Δημιουργία γωνίας στις ακμές του στερεού**Chamfer -> (Select 3 elements) -> ok**

ΒΗΜΑ 8^ο : Δημιουργία πεπλατυσμένων επιφανειών

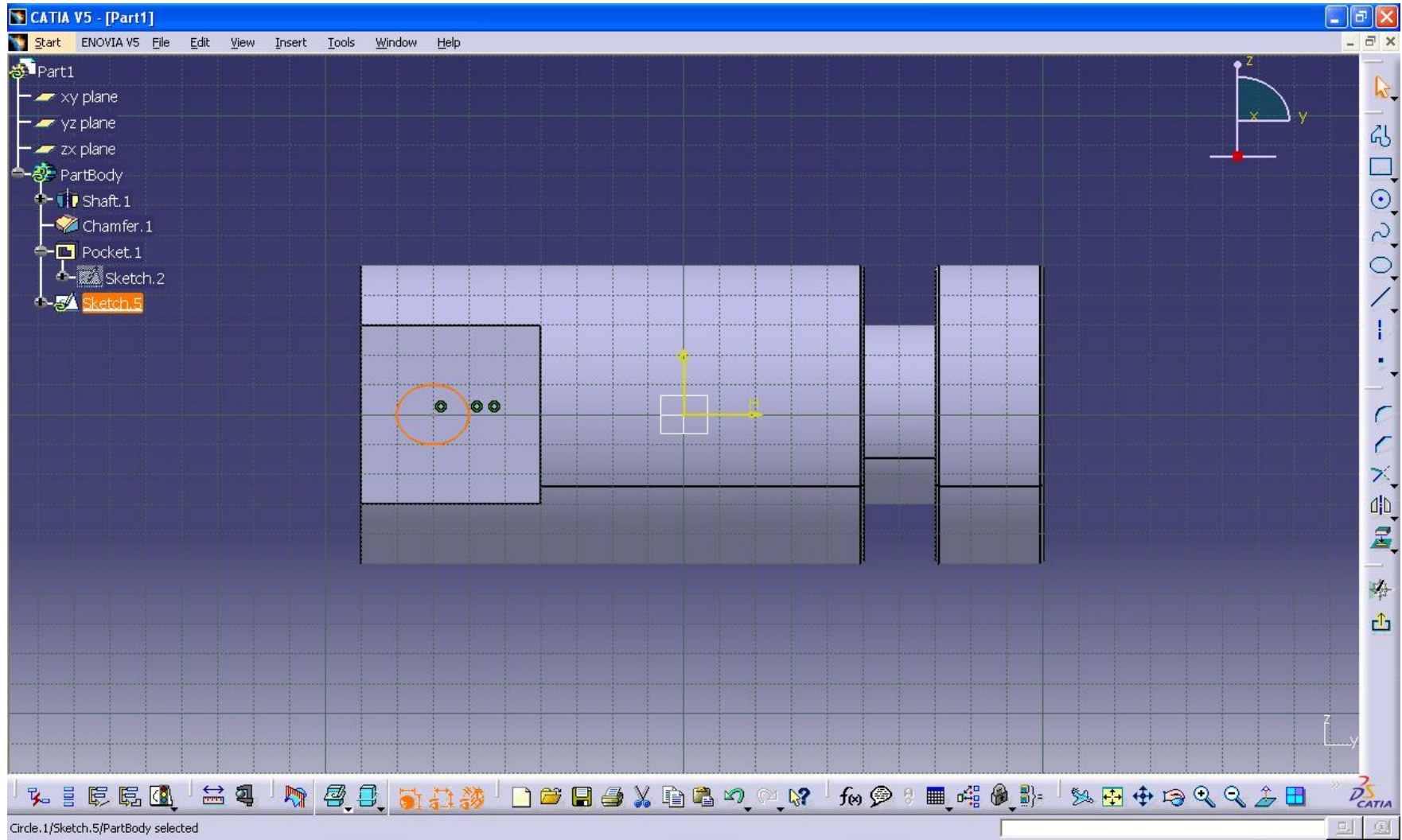
Sketch -> xy plane -> Rectangle -> Mirror -> (select y axis) -> Exit workbench



ΒΗΜΑ 9^ο :Αφαίρεση των δύο στέρνων από τον όγκο του εμβόλου**Pocket -> (Depth.46mm) -> Mirrored extend ->ok**

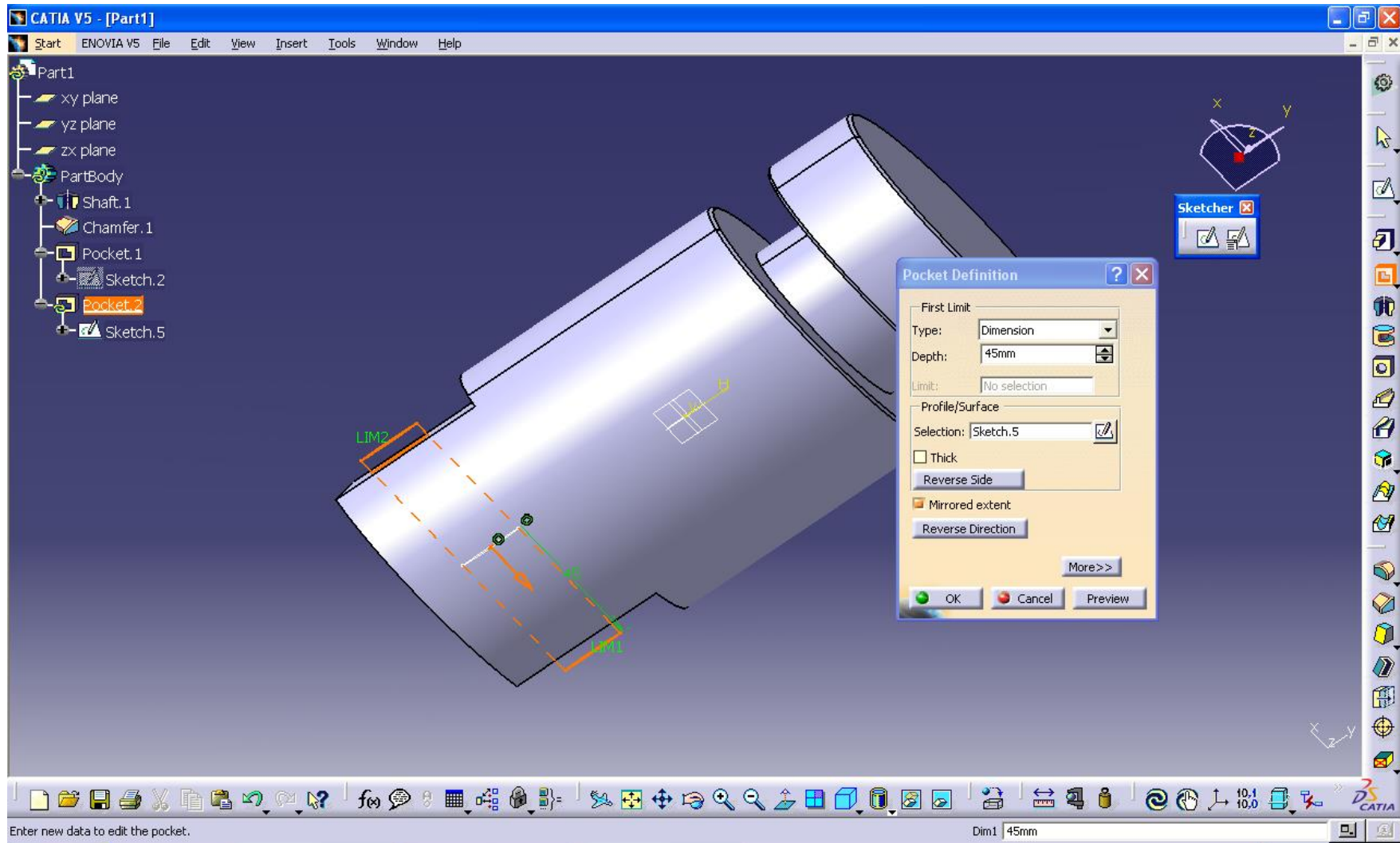
ΒΗΜΑ 10° : Δημιουργία οπής στην πεπλατυσμένη επιφάνεια

Sketch -> yz plane -> Circle (-70,0) -> Exit workbench



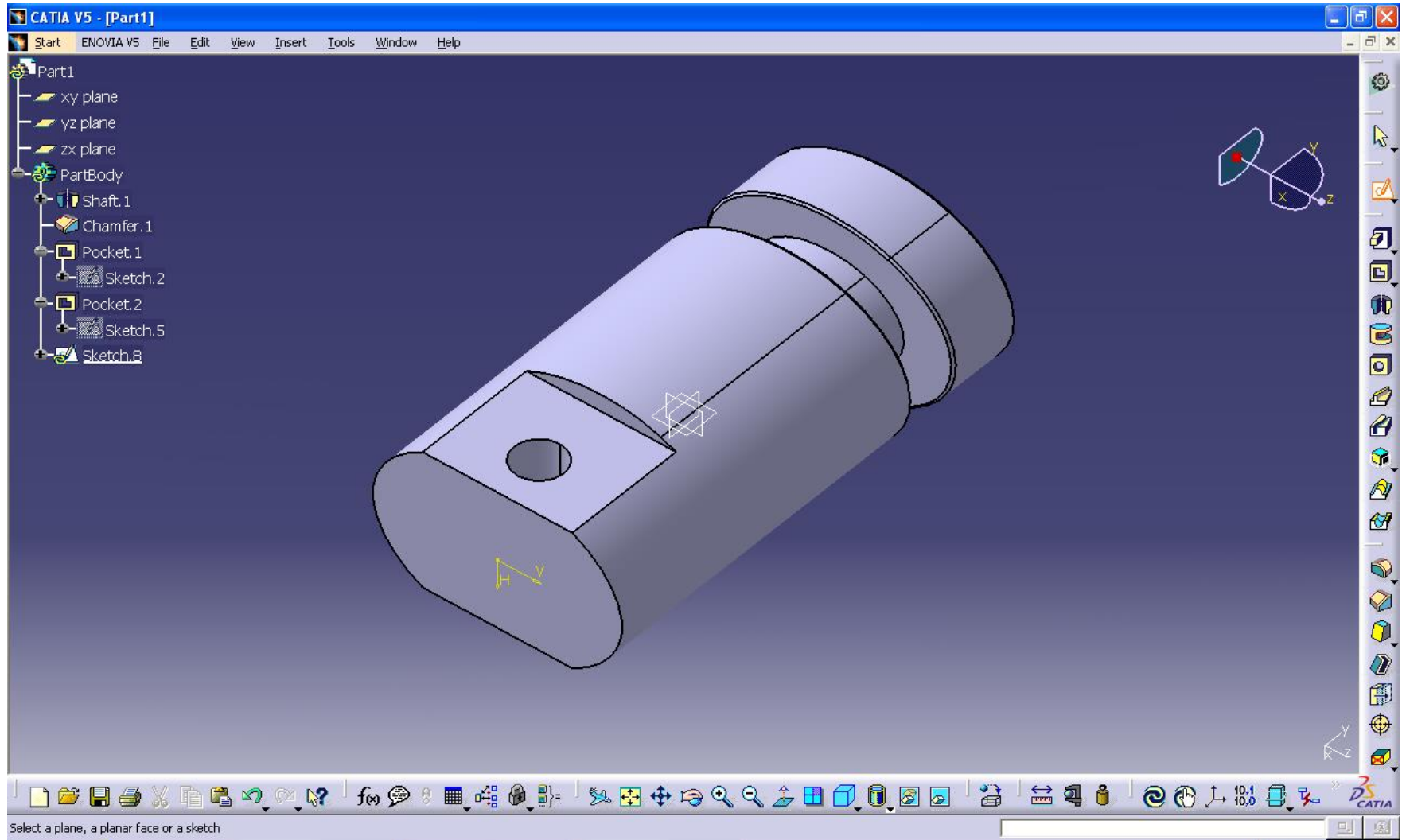
ΒΗΜΑ11° : Δημιουργία οπής στην πεπλατυσμένη επιφάνεια

Pocket -> Mirrored extent -> Dept. 45mm -> OK



ΒΗΜΑ 12° : Δημιουργία οπής στην βάση του εξαρτήματος

Sketch -> Επιλέγω την βάση -> Circle -> Exit workbench



ΒΗΜΑ 13° : Δημιουργία οπής στην βάση του εξαρτήματος**Pocket -> Dimension -> Depth 100mm**