

**Πανεπιστήμιο Πατρών - Πολυτεχνική Σχολή  
Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών**

---

**Εργαστήριο Συστημάτων Παραγωγής & Αυτοματισμού**

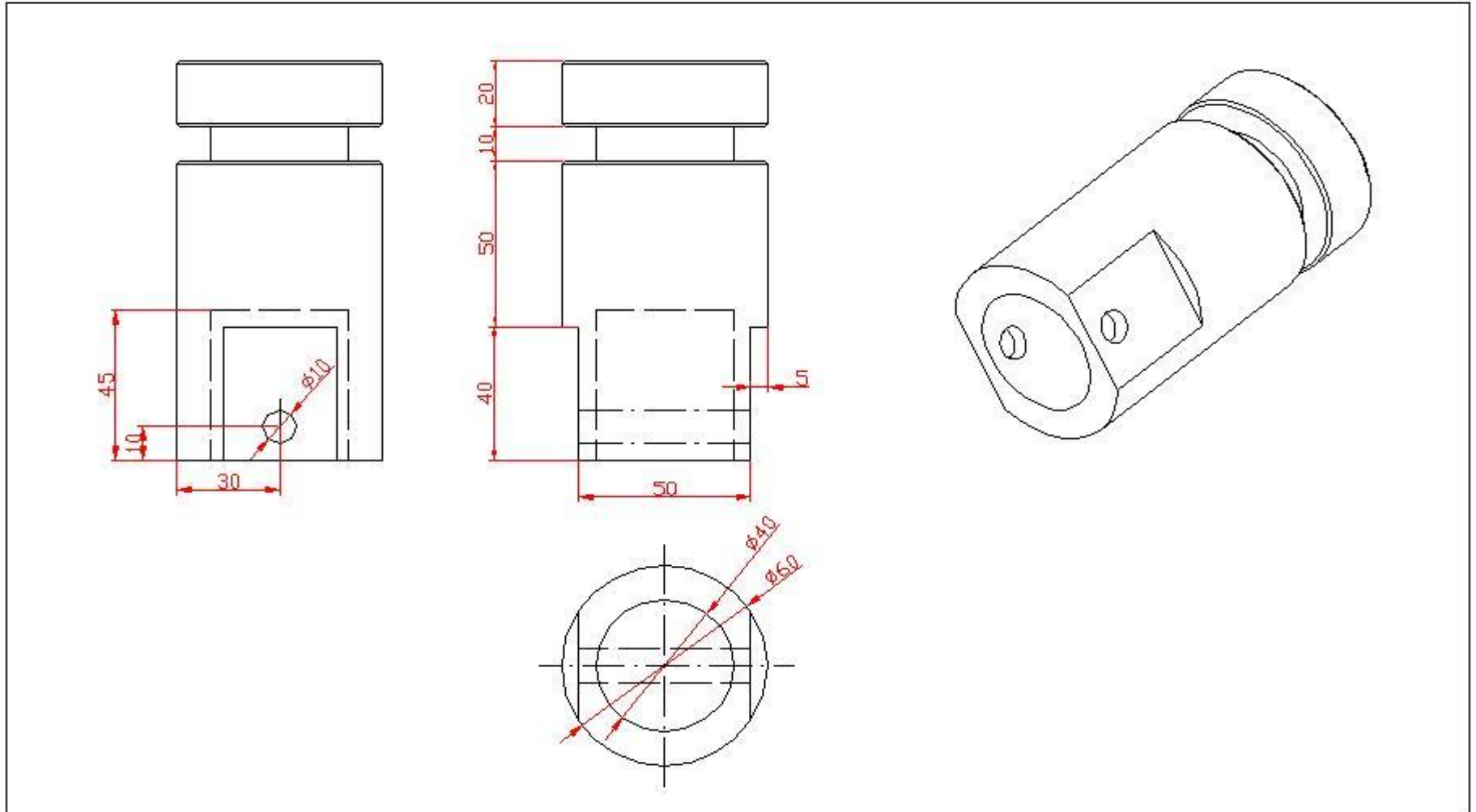
---

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ι&ΙΙ**

**CAD I**

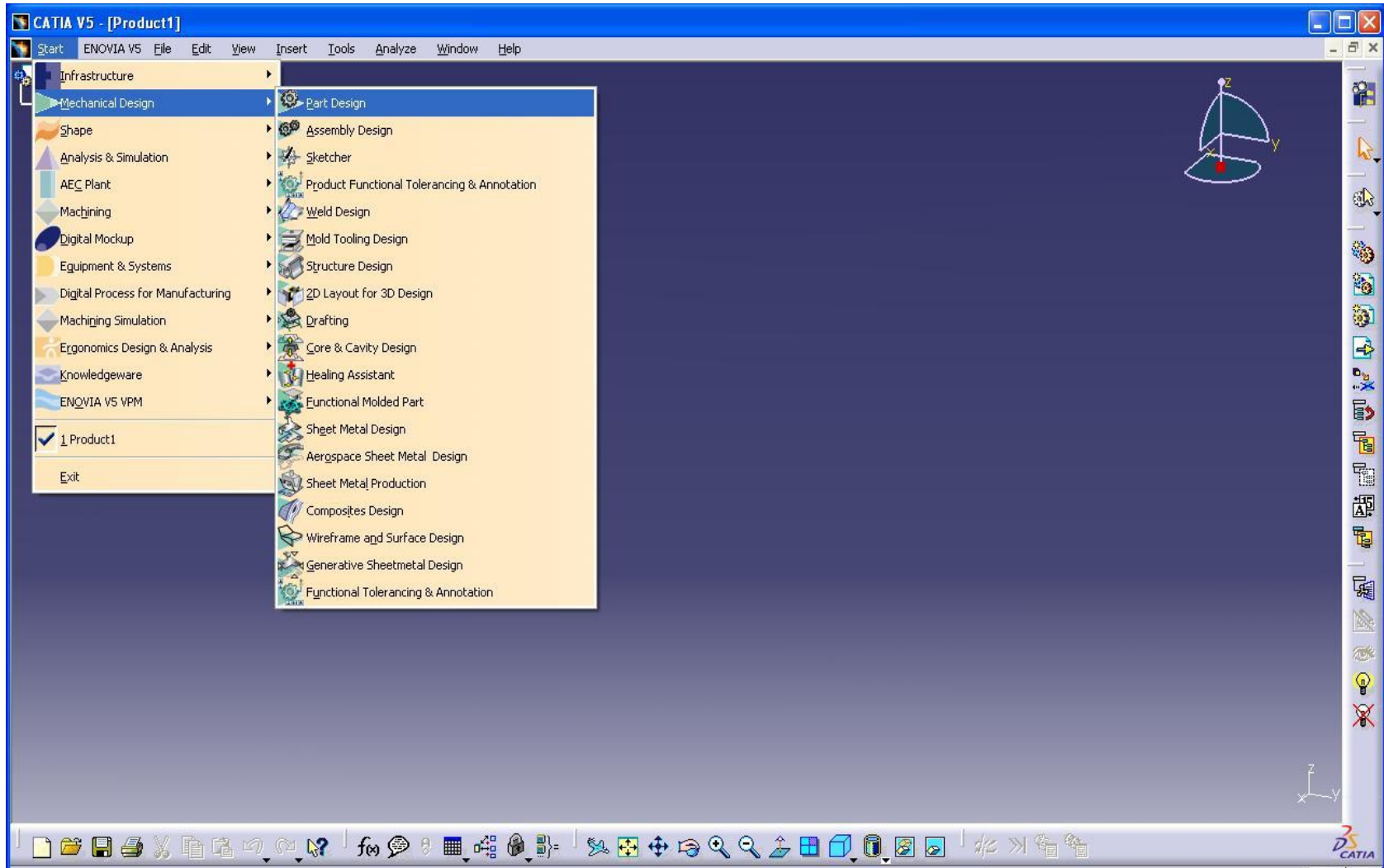
**ΠΑΤΡΑ**

## Κατασκευαστικό Σχέδιο Εξαρτήματος

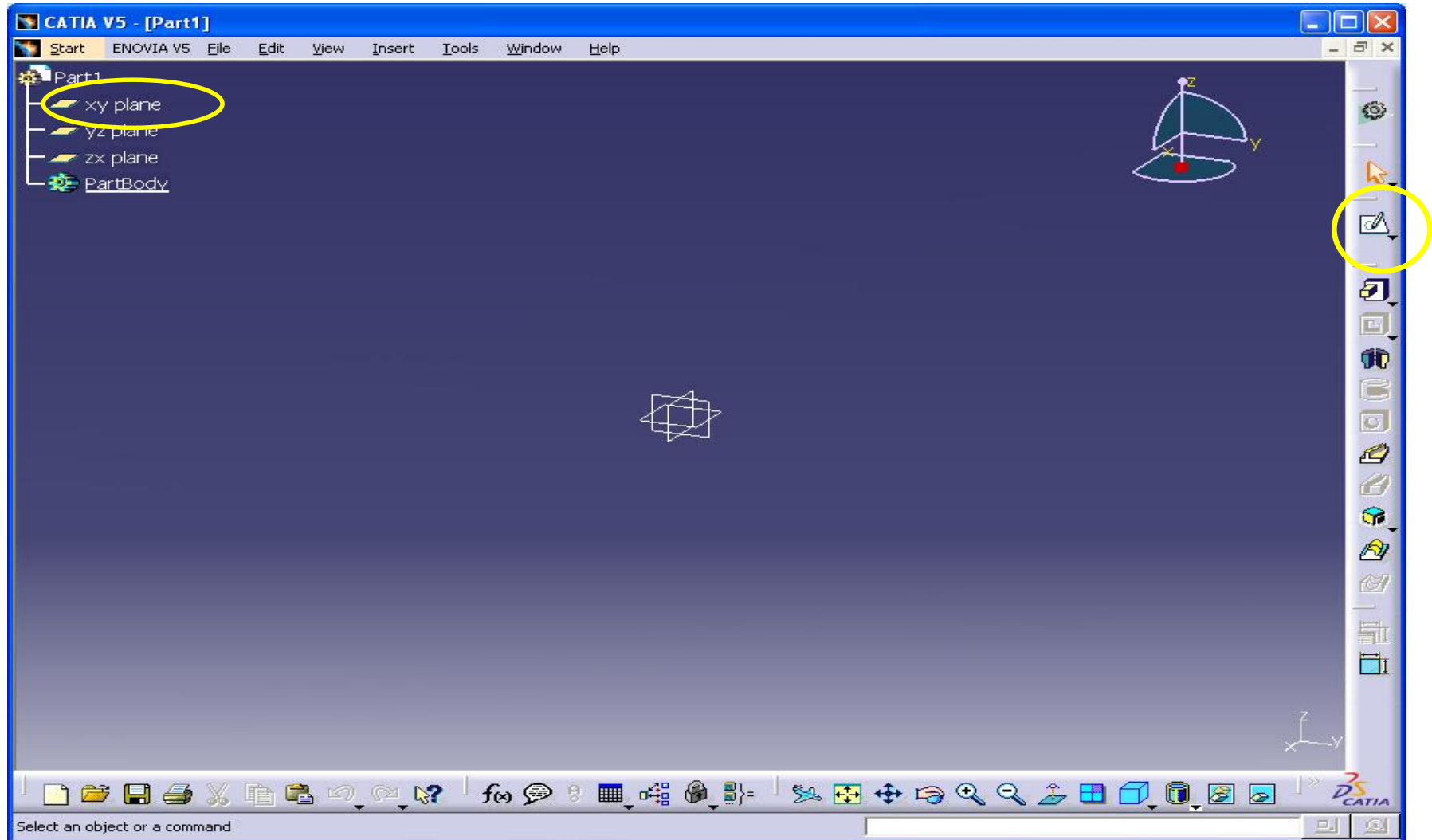


## ΒΗΜΑ 1<sup>ο</sup> : Εκκίνηση

Start -> Mechanical Design -> Part Design

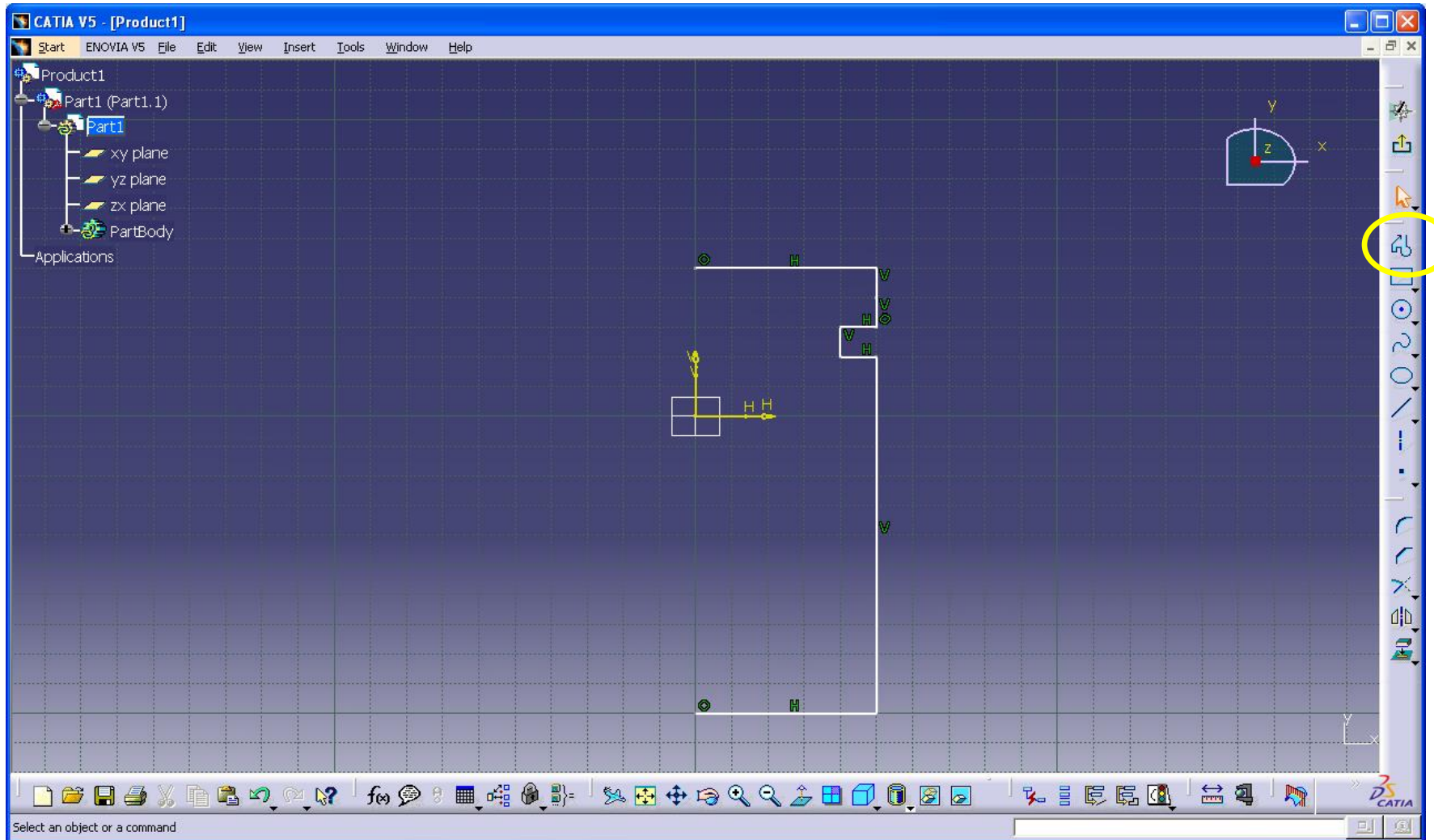


## ΒΗΜΑ 2<sup>ο</sup> : Επιλογή επιπέδου σχεδίασης Sketch -> xy plane



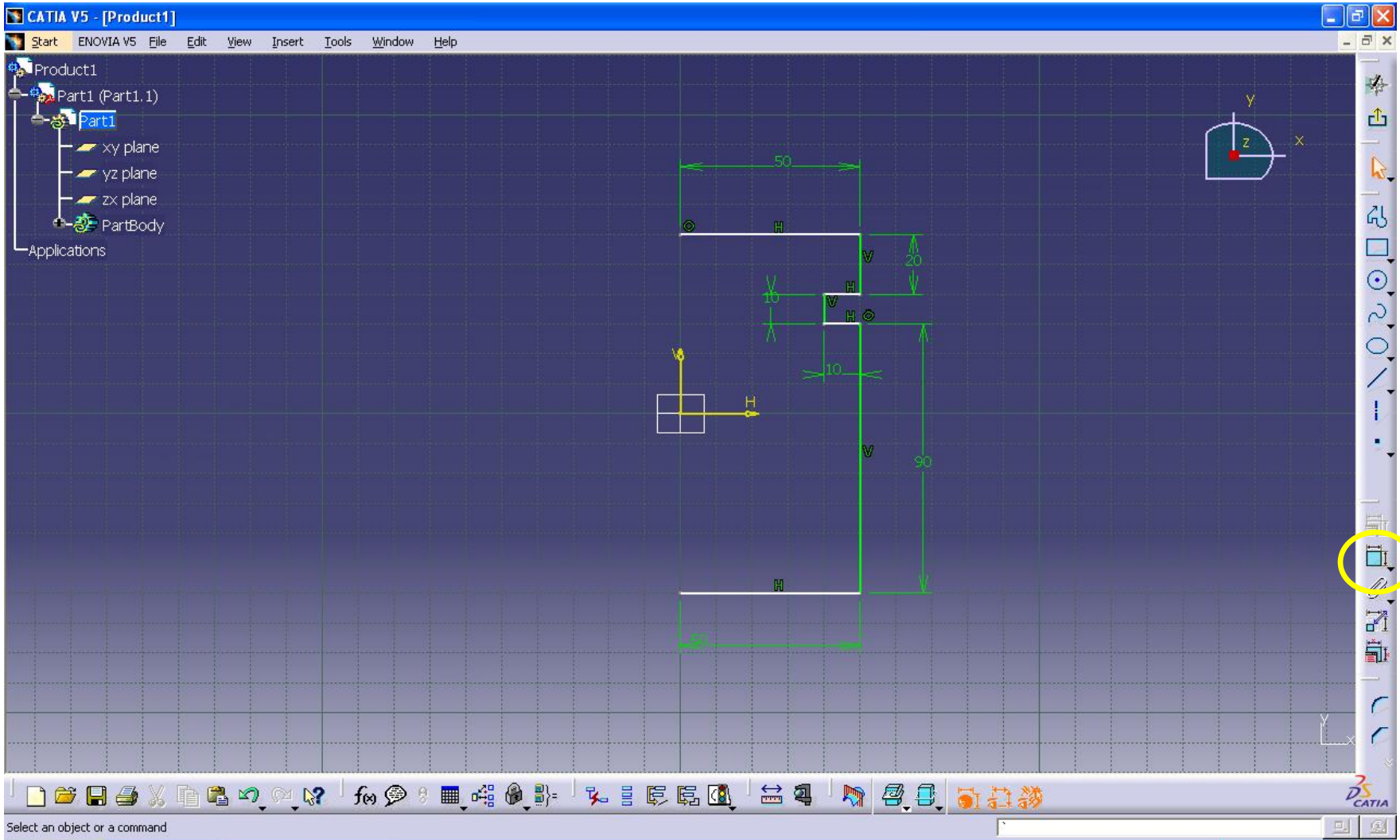
## ΒΗΜΑ 3° : Δημιουργία της ημιτομής του εξαρτήματος

Profile -> Δημιουργία περιγράμματος -> Exit workbench



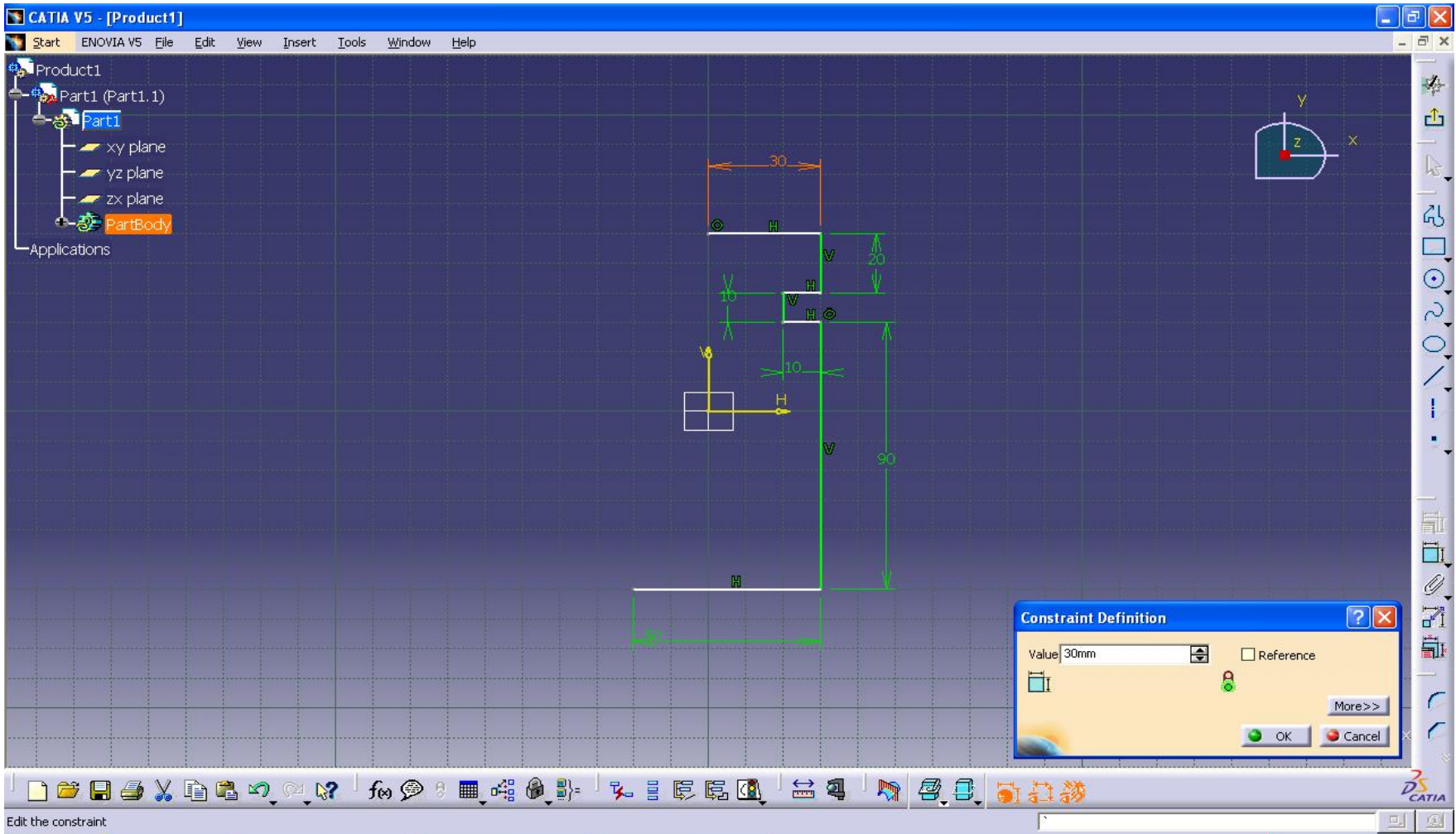
## ΒΗΜΑ 4<sup>ο</sup> : Διαστασιόλογηση του εξαρτήματος

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

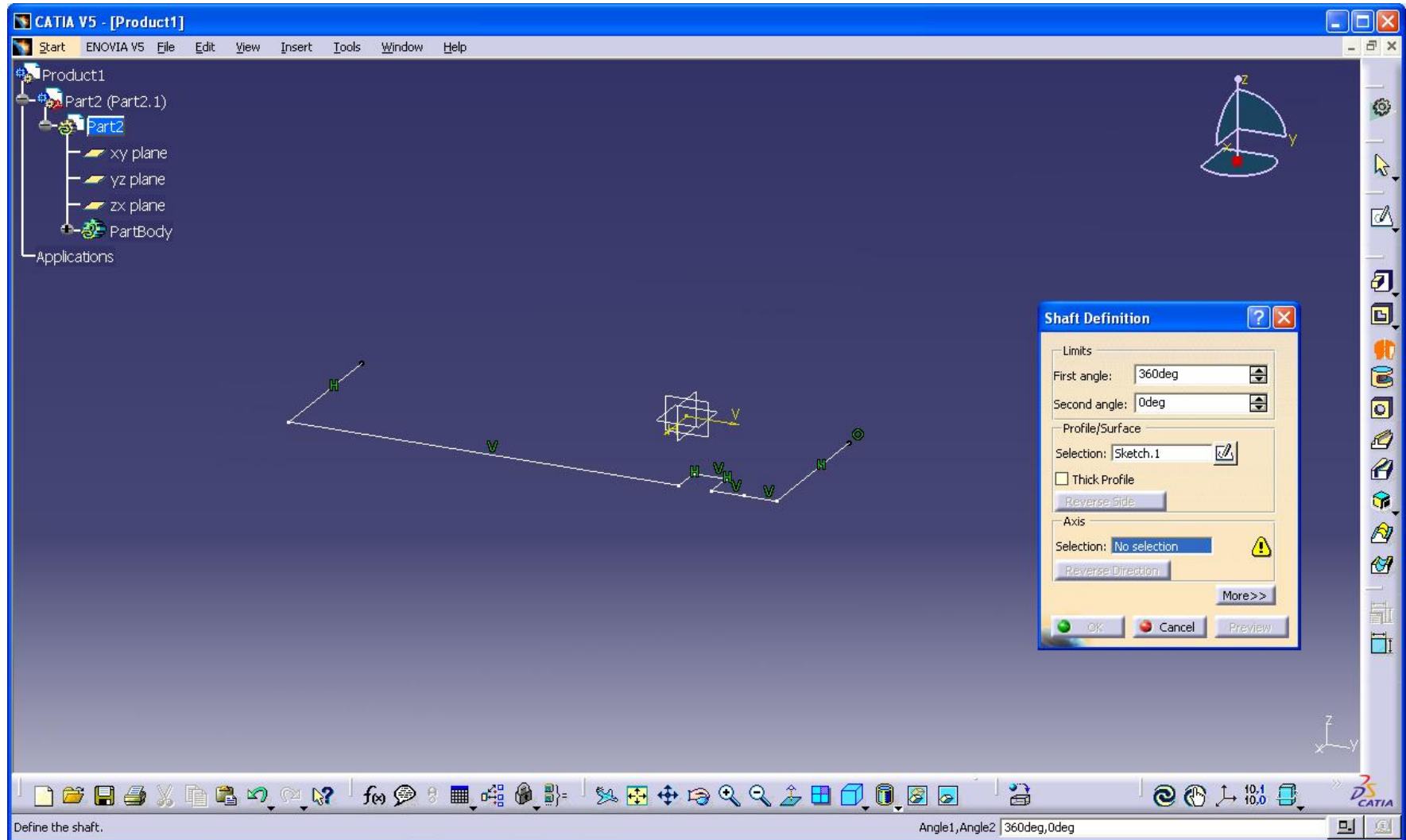


## ΒΗΜΑ 5<sup>ο</sup> : Διαμόρφωση των τελικών διαστάσεων

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

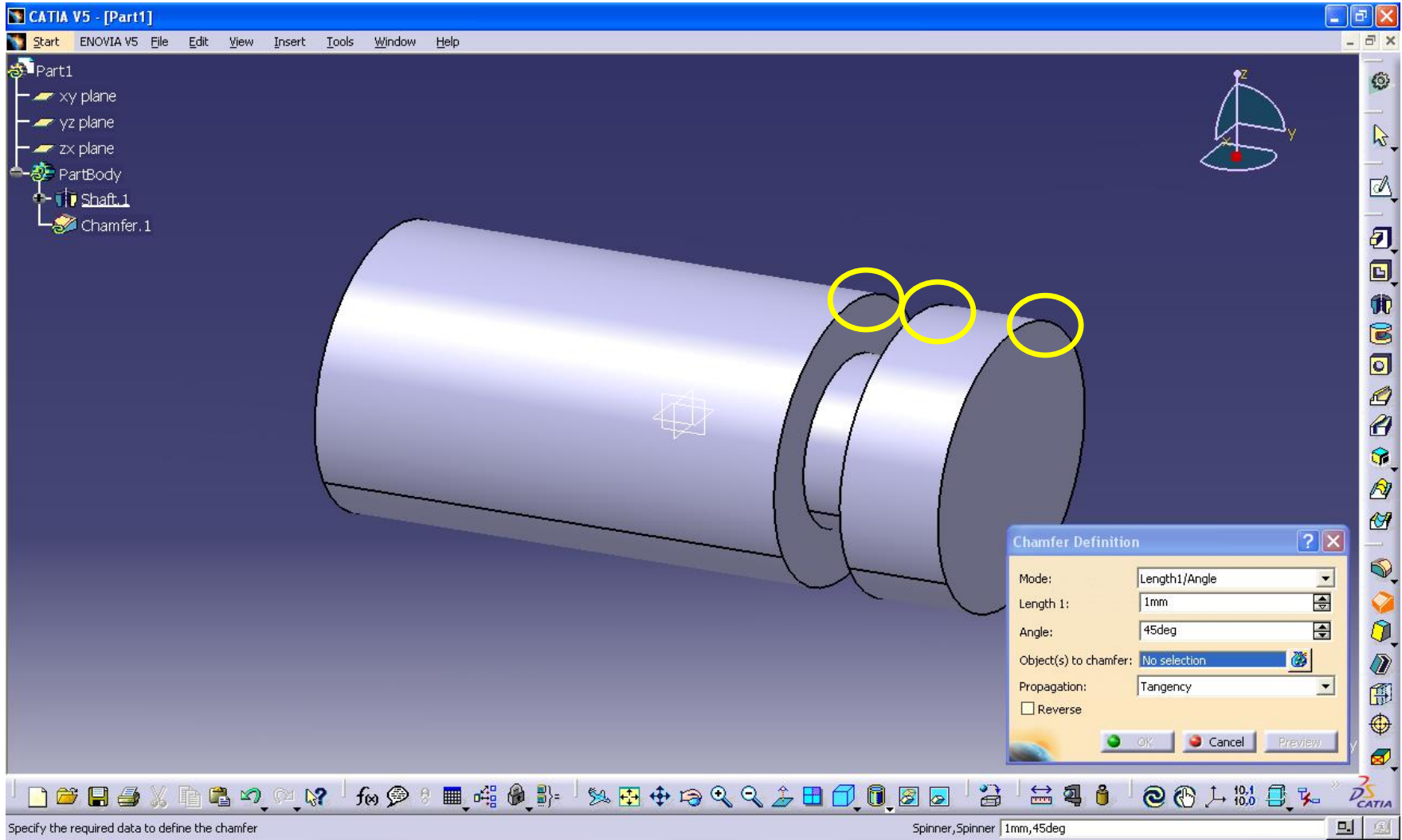


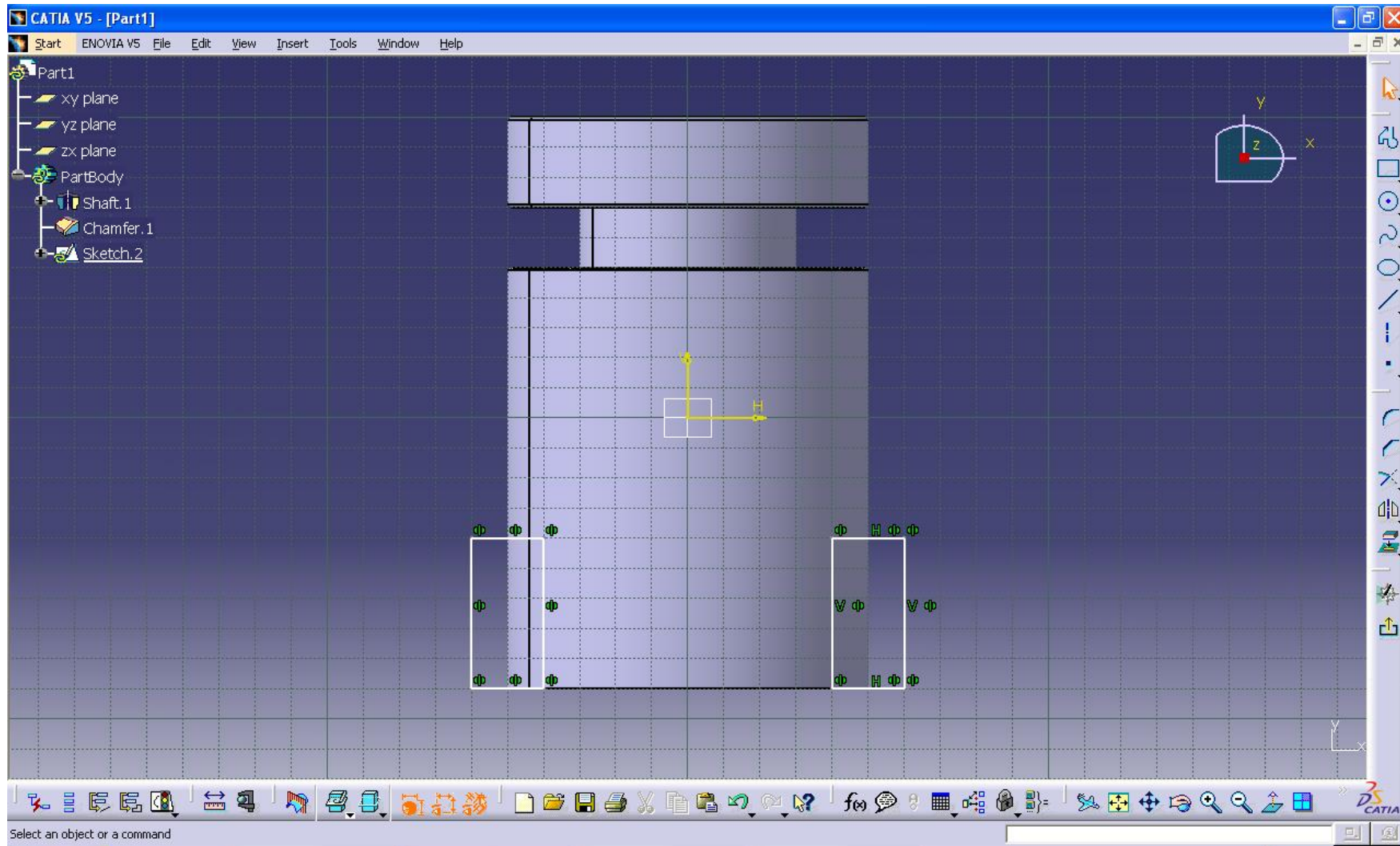
## ΒΗΜΑ 6<sup>ο</sup> : Δημιουργία στερεού από περιστροφή Shaft -> (Select Y axis) -> ok



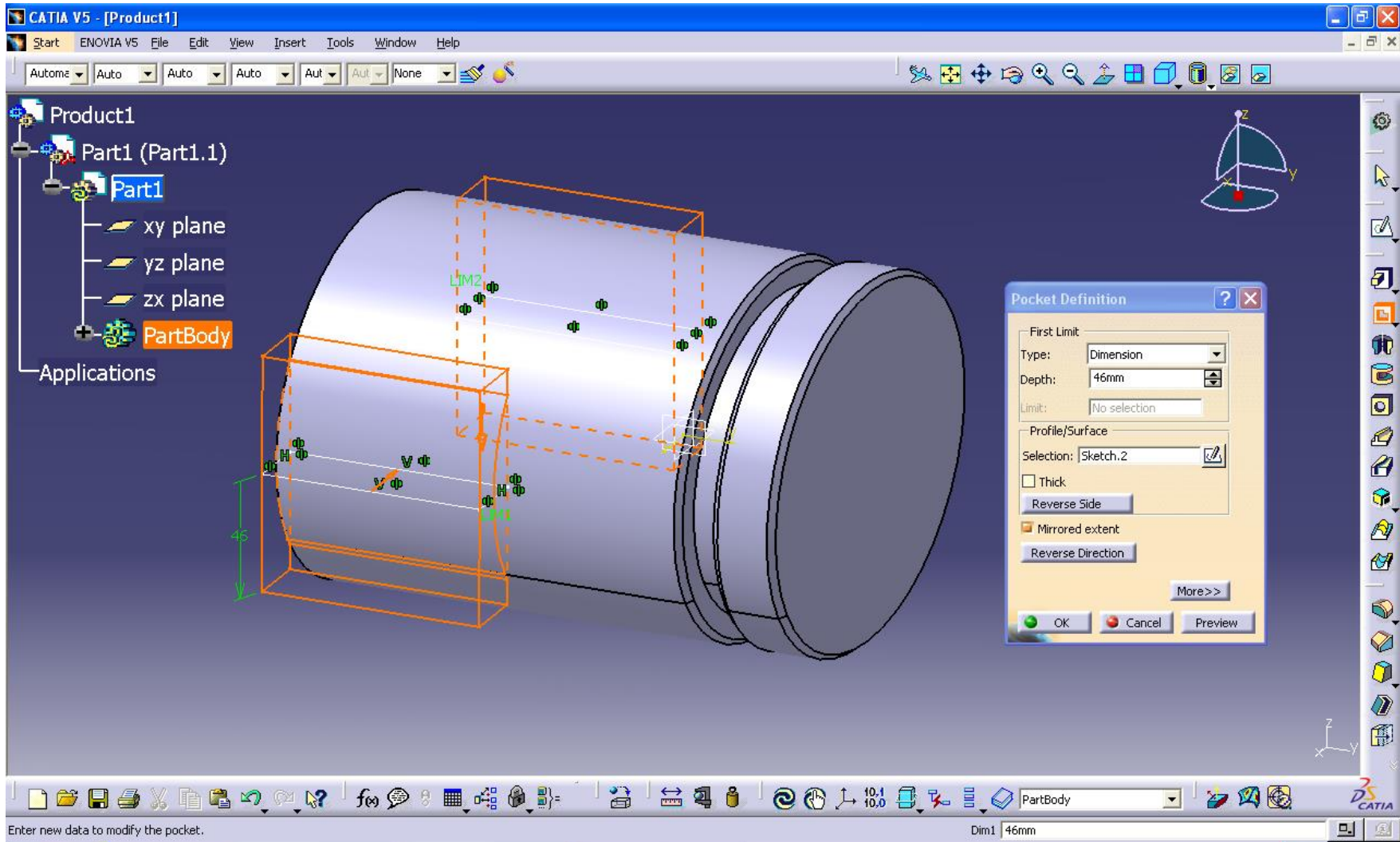


## ΒΗΜΑ 7<sup>ο</sup> : Δημιουργία γωνίας στις ακμές του στερεού Chamfer -> (Select 3 elements) -> ok

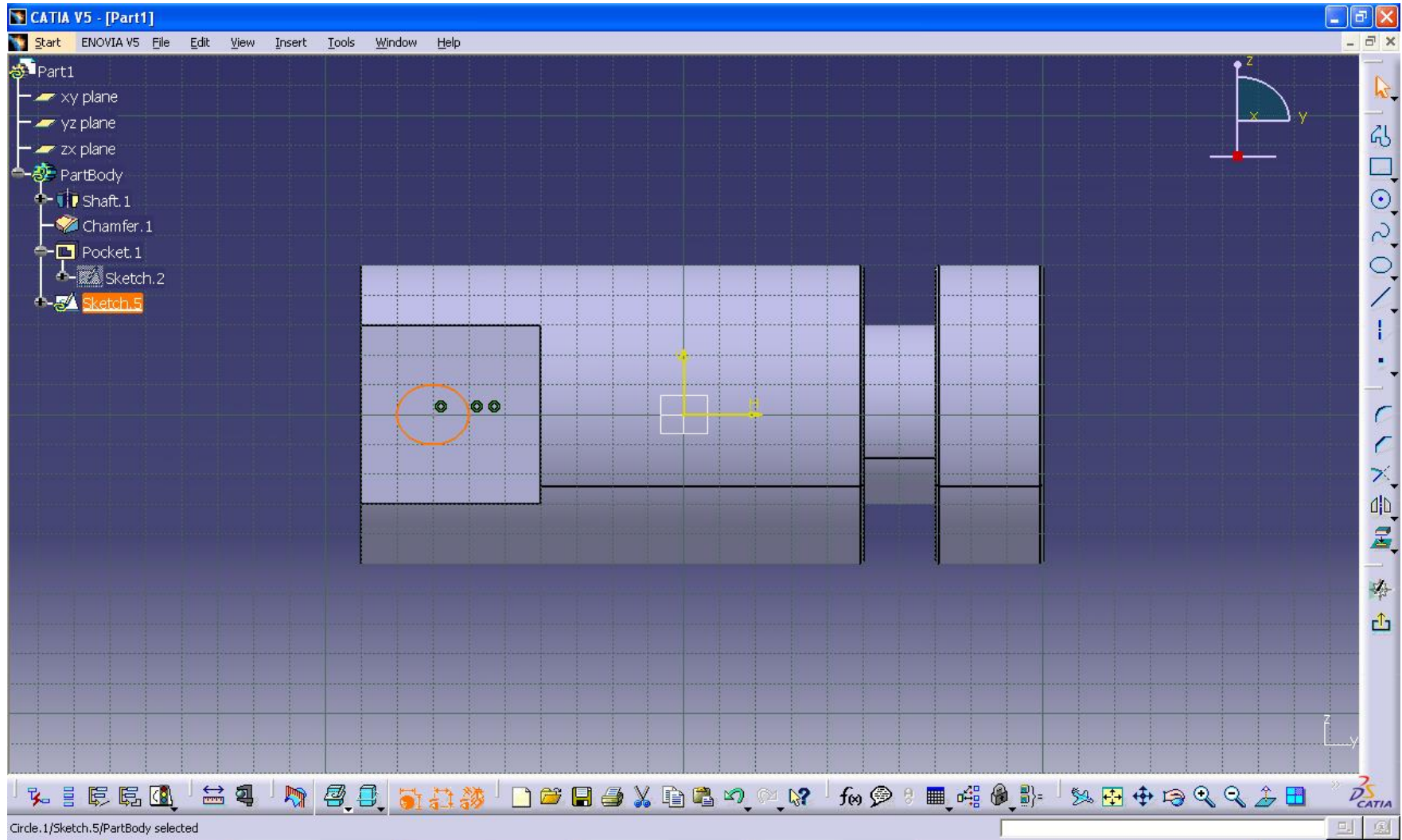


**ΒΗΜΑ 8<sup>ο</sup> : Δημιουργία πεπλατυσμένων επιφανειών****Sketch -> xy plane -> Rectangle -> Mirror -> (select y axis) ->Exit workbench**

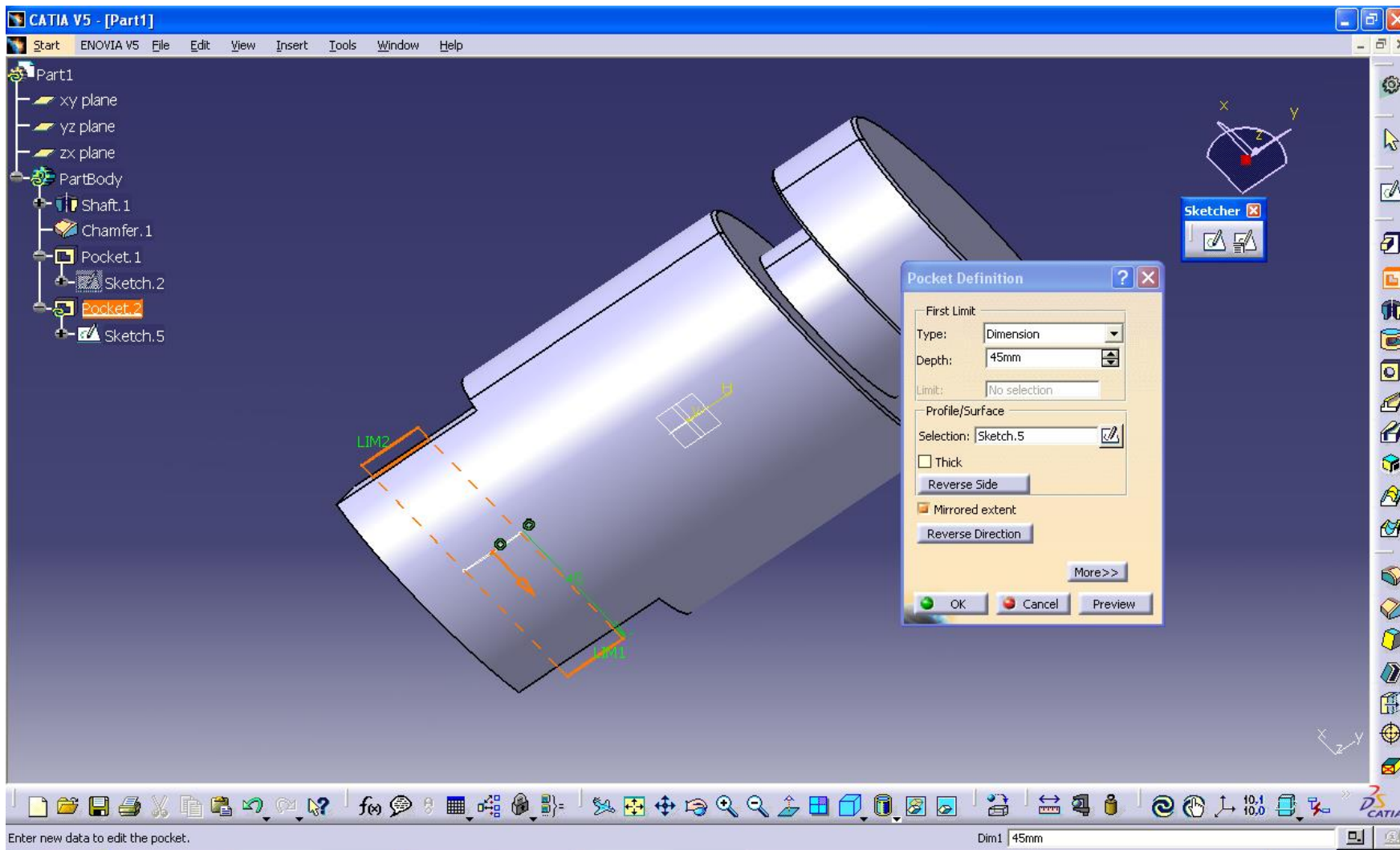
**ΒΗΜΑ 9<sup>ο</sup> :Αφαίρεση των δύο στέρεων από τον όγκο του εμβόλου**  
**Pocket -> (Depth.46mm) -> Mirrored extend ->ok**



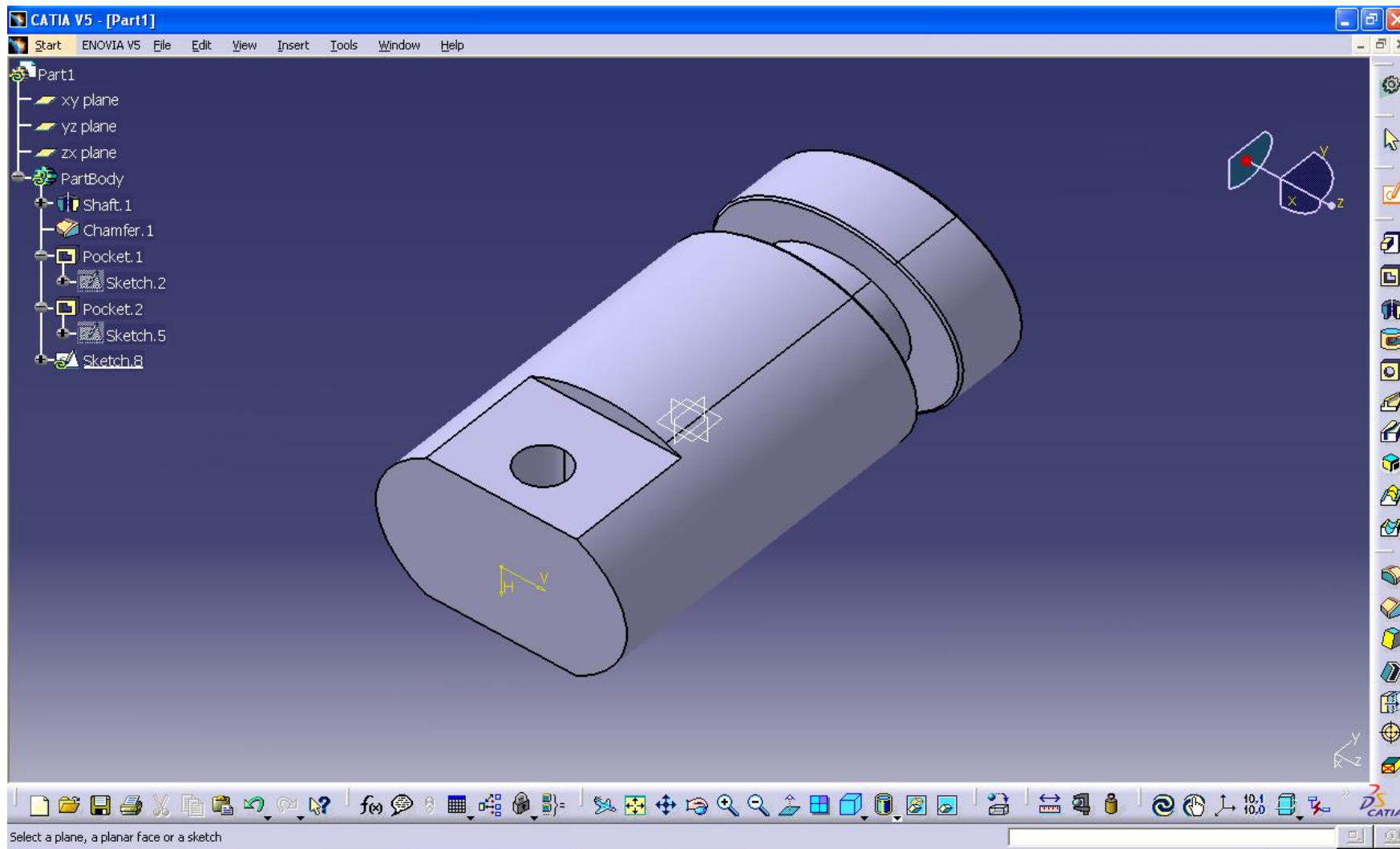
**ΒΗΜΑ 10° : Δημιουργία οπής στην πεπλατυσμένη επιφάνεια**  
**Sketch -> yz plane -> Circle (-70,0) ->Exit workbench**



**ΒΗΜΑ11° : Δημιουργία οπής στην πεπλατυσμένη επιφάνεια**  
**Pocket -> Mirrored extent -> Dept. 45mm -> OK**



**ΒΗΜΑ 12° : Δημιουργία σπής στην βάση του εξαρτήματος**  
**Sketch -> Επιλέγω την βάση -> Circle -> Exit workbench**



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

