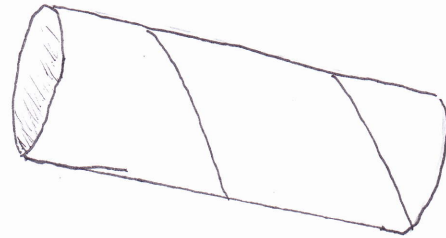


ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, Α₂

Βήμα 1ο:

Ένα ρολό από χαρτί κουζίνας είναι το καλύτερο υλικό για να αναπαραστήσουμε το σώμα του αεροπλάνου.



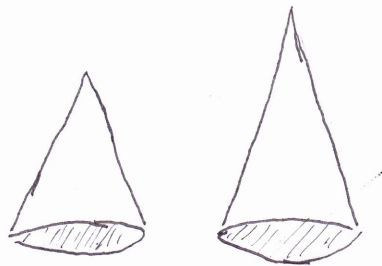
Θα ήταν καλή ιδέα να τυλιχθεί σε ριγέ κόλλα χαρτί, έτσι ώστε να μπορεί να βαφεί.

Βήμα 2ο:

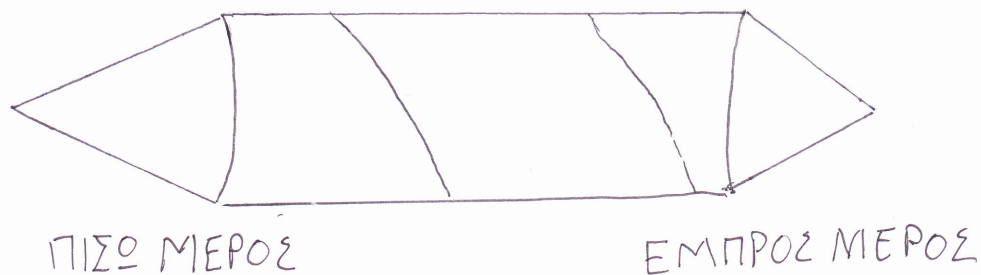
Ένα κομμάτι χαρτί τυλίγεται έτσι ώστε να πάρει ένα κωνικό σχήμα και λίγη κόλλα χρησιμοποιείται για να παραμείνει σε αυτό το σχήμα.



Το βήμα αυτό επαναλαμβάνεται, για να δημιουργηθούν δύο κώνοι (ο δεύτερος πιο μακρύς και ρυζερός).

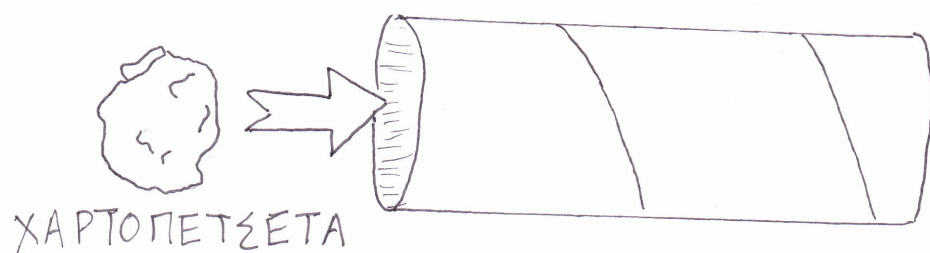


Βήμα 3ο: Οι δύο κώνοι τοποθετούνται στο μπροστινό και πίσω μέρος του ρολού. Ο μακρύς και μυτερός τοποθετείται στο πίσω μέρος, ενώ ο λιγότερο μυτερός στο μπροστινό.



Οι κώνοι σταθεροποιούνται με λίγη υγρή κόλλα.

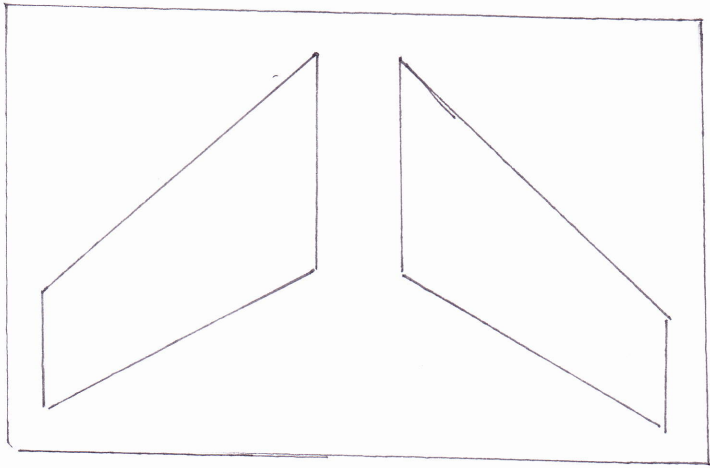
Προτού τοποθετηθούν οι κώνοι, προαιρετικά, μπορεί να τοποθετηθεί χαρτοπετσέτα μέσα στο ρολό, γεμίζοντάς το ολόεξοι ώστε να δοθεί βάρος στην κατασκευή.



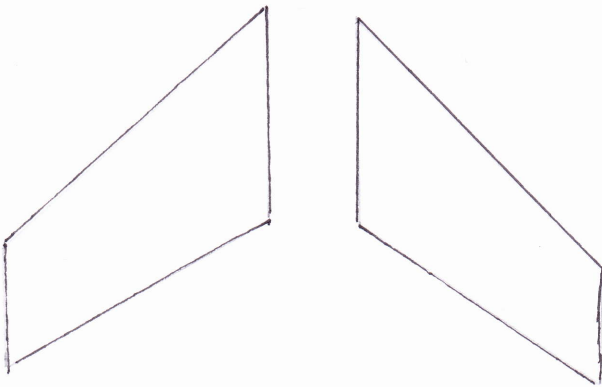
Βήμα 4ο:

Τα πτερύγια θα φτιαχθούν ως εξής:

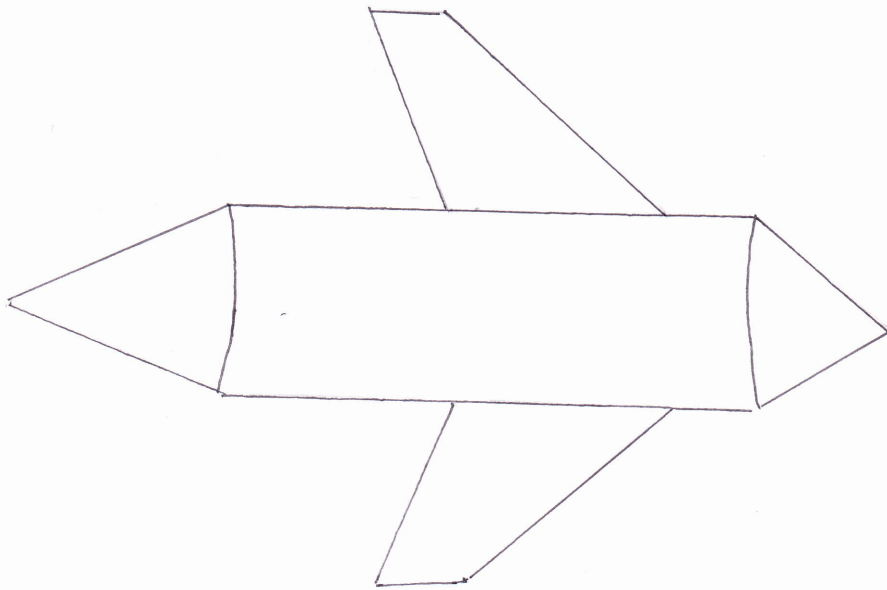
- Σχεδιάζεται πάνω σε ένα κορράκι χαρτόνι (κουτί παπουτσιών) το σχήμα των πτερυγίων.



- Τα πτερύγια κόβονται



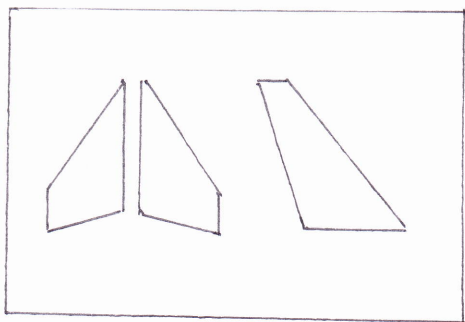
- Και τοποθετούνται στο σώμα του μοντέλου
(ΘΕΑ ΑΠΟ ΠΑΝΩ)



- Συναρμολογούνται με υγρή κόλλα.

Βήμα 5ο: Το ουραίο πτέρωμα δημιουργείται με την ίδια λογική.

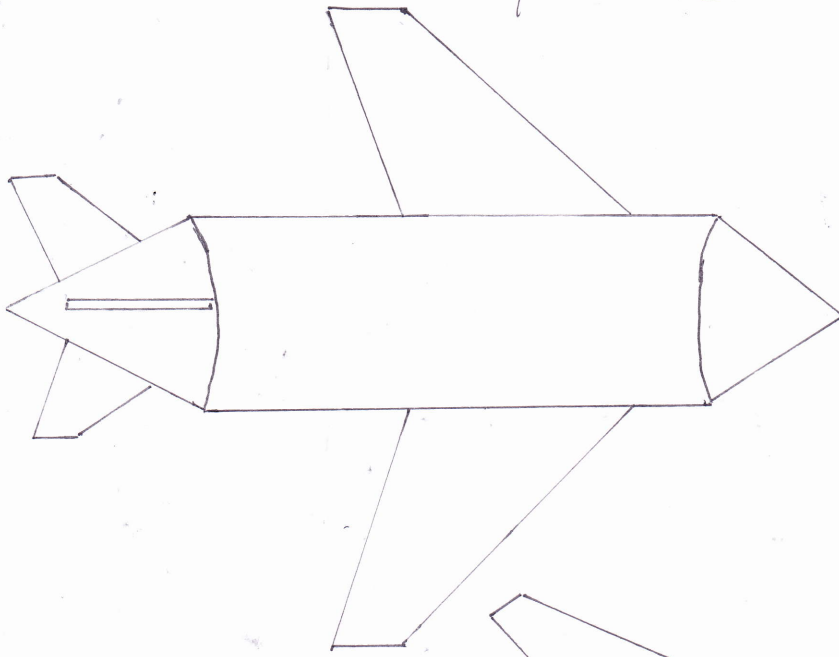
- Σχεδιάζεται σε χαρτόνι.



- Κόβεται

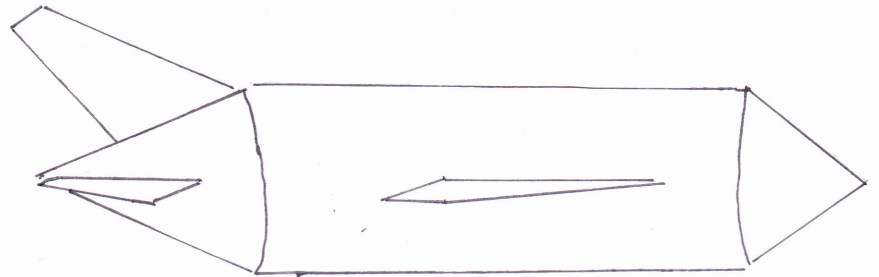


■ Και τοποθετείται στο μοντέλο.



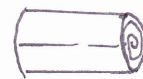
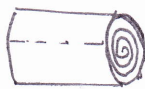
(ΘΕΑ ΑΠΟ ΠΑΝΩ)

(ΘΕΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΛΑΪ)



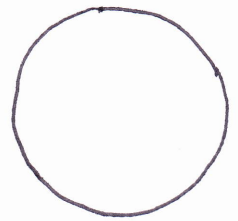
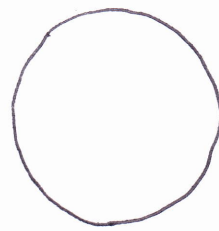
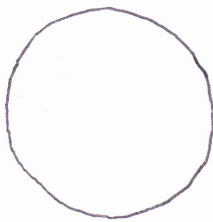
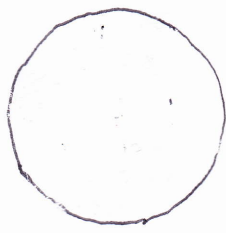
Βήμα 6ο: Οι στροβιλοαντιδραστήρες φτιάχνονται ως εξής:

■ Λωρίδες χαρτιού τυλίγονται έτσι ώστε να πάρουν κοίλινο δρικό σχήμα.



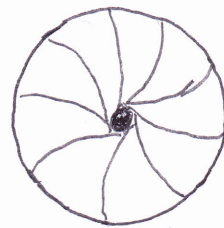
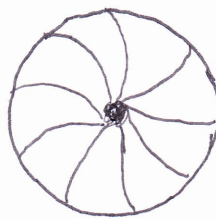
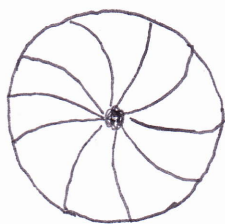
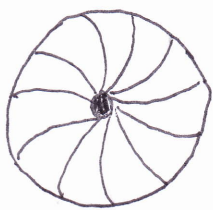
Και για να σταθεροποιηθούν χρησιμοποιείται κόλλα.

- Κόβονται μικροί κύκλικοι δίσκοι από χαρτί, με περίμετρο ίση με την περίμετρο των ακρών των κυλίνδρων.

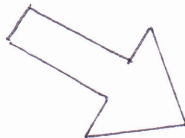


(χρειάζονται 4)

- Πάνω στους κυκλικούς δίσκους σχεδιάζονται οι τουρμπίνες.



- Και με υγρή κόλλα τοποθετούνται στις άκρες των κυλίνδρων.



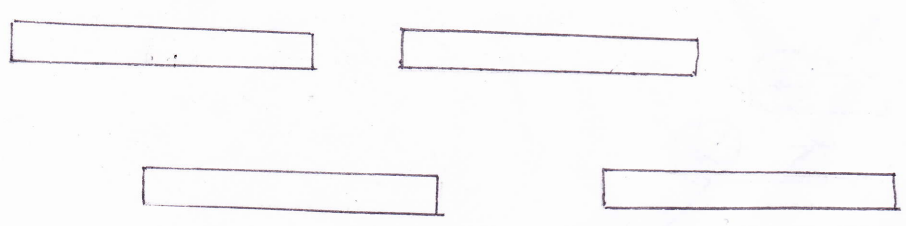
(ΠΛΑΪΪ)



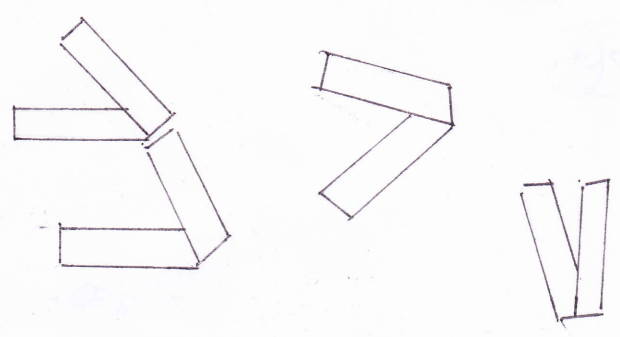
(ΕΜΠΡΟΣ)



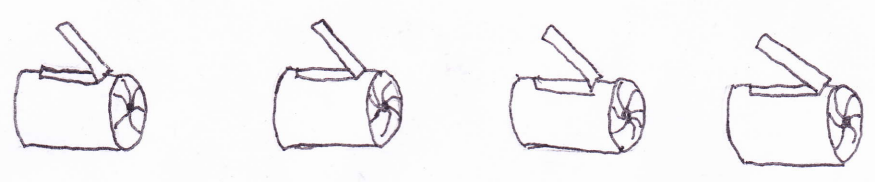
■ Μετά κόβονται λωρίδες χαρτί



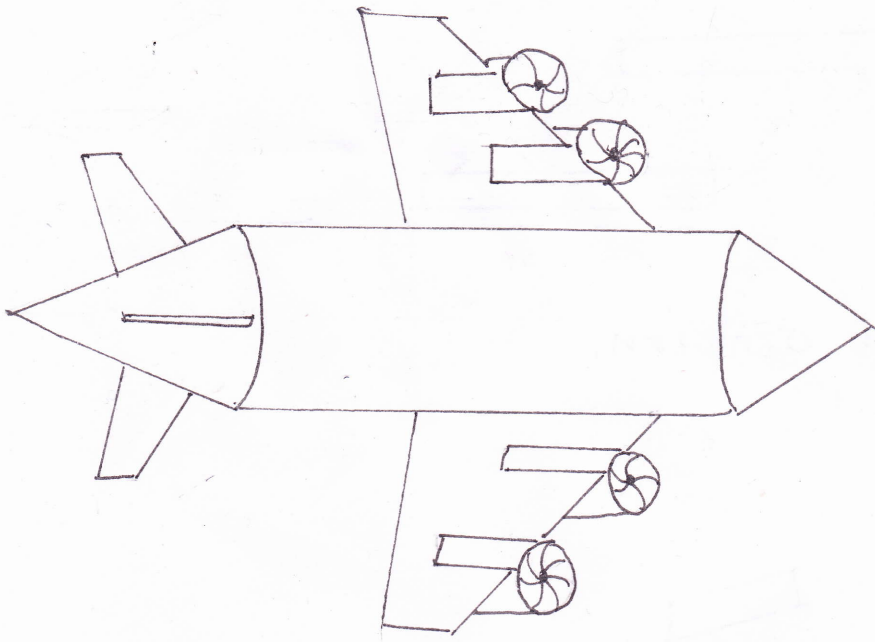
■ Οι οποίες συνλώνονται στη μέση.



■ και το κάτω μέρος τους τοποθετείται με κόλλα στους στροβιλοαντιδραστήρες.

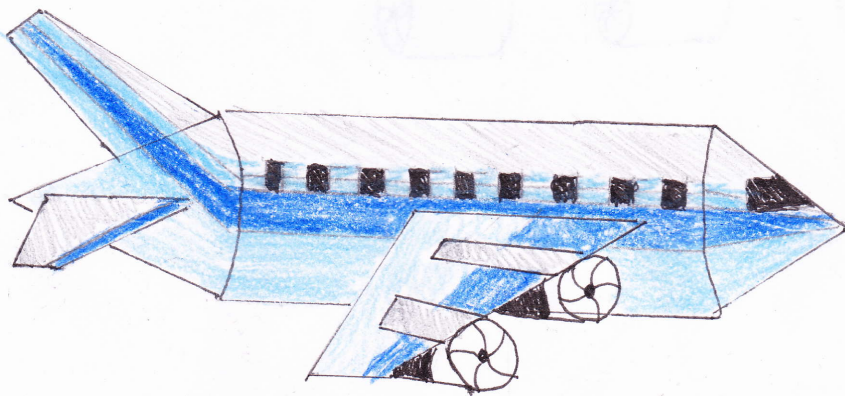


Τέλος, τοποθετούνται στα πτερύγια.



Βήμα 7ο: Το τελευταίο βήμα.

Το μοντέλο είναι έτοιμο, αλλά μια ωραία ιδέα είναι να βαφεί.



ΕΤΟΙΜΟ!