

φτιάξουμε για μας, μπορούμε να το φτιάξουμε για τον γιό-κόρη-ανηψιό-ανηψιά-κ.ο.κ. Θα το χαρεί και αυτός-ή και εμείς. (Εάν έχουμε παραπάνω από ένα, οπωσδήποτε ένα μοντέλο ανά παιδί εάν δεν θέλουμε μαλώματα, προσωπική εμπειρία).

Εξίσου κατάλληλο το θεωρώ και για αεροπροσκόπους ή σχολεία, ή γενικά όπου θέλουμε να οργανώσουμε μια ομαδική κατασκευή ενός εύκολου και γρήγορου μοντέλου, με καλά πτητικά χαρακτηριστικά.

Σε αντίθεση με τα έτοιμα ιπτάμενα πλαστικά αεροπλάνα που θα βρεί κανείς σε πολυκαταστήματα παιχνιδιών, αυτό δεν είναι παιχνίδι. Τόσο η κατασκευή όσο και η πτήση του έχουν κανόνες που πρέπει να τηρηθούν, τεχνικές που πρέπει να αφομοιωθούν και ανάπτυξη δεξιοτήτων και γνώσεων. Και φυσικά, πολύ καλύτερες επιδόσεις.

Το κόστος των υλικών είναι αρκετά μικρό, η μόνη δυσκολία είναι στην προμήθεια των λίγων εξαρτημάτων, αναγκαστικά από το εξωτερικό. Χρειάζεται μια πλαστική έλικα και το ειδικό μοντελιστικό λάστιχο. Επίσης μια ελάχιστη ποσότητα μπάλας.

Για αποφυγή των υλικών που πρέπει να παραγγείλουμε, η πρώτη σκέψη ήταν να παρουσιαστεί το σχέδιο με αυτοσχέδια έλικα. Αυτό όμως για εξωτερικό χώρο δεν είναι καλή επιλογή, καθώς θα παθαίνει συνέχεια ζημιές, πέρα από την δυσκολία στην κατασκευή της και τη μειωμένη απόδοση της. Και καθώς το λάστιχο είναι ούτως ή άλλως απαραίτητο, ξεκινάμε με υλικά εμπορίου.

Για την αγορά τους μπορούμε να απευθυνθούμε στο SAMS στην Αγγλία (βλέπε προηγούμενο άρθρο στο www.aeromodelling.gr για πηγές ή απευθείας στο <http://www.samsmodels.demon.co.uk/>). Ταυτόχρονα μπορούμε να παραγγείλουμε και έναν αναλυτικό κατάλογο με όλα τα είδη για free flight που μπορεί να φανταστεί κανείς.

Χρήσιμο για το κούρδισμα και την πτήση θα φανεί σίγουρα και ένα κουρδιστήρι για λάστιχο, με λόγο 5:1 (κωδικός SAMS L2, ~14€). Μάλλον είναι το ακριβότερο μέρος της όλης ιστορίας, αποτελεί όμως πάγιο εξοπλισμό και βοηθάει, όπως θα δούμε στη συνέχεια.

Ακολουθεί αναλυτικός κατάλογος των απαιτούμενων υλικών με ενδεικτικό κόστος.

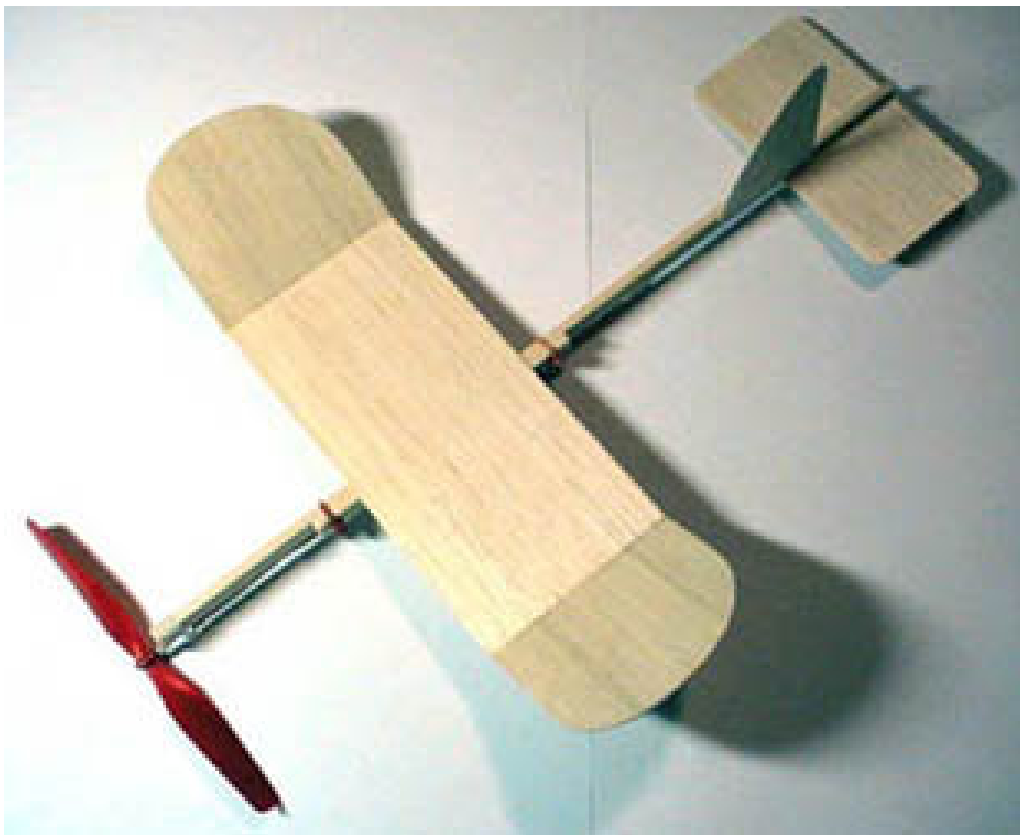
πλαστική έλικα με βάση έδρασης	κωδικός E10 από SAMS	~2,0 €
λάστιχο 2,3x1 χιλ.	κωδικός F4, από SAMS τα 5 μέτρα δίνουν 5-6 μοτέρ (4€)	~1 €
μπάλα για επιφάνειες	φύλλο 1 χιλ. μήκος ~50εκ.	~1 €
μπάλα για άτρακτο	πηχάκι 10x4 χιλ., μήκος ~50 εκ.	~0,1 €
πίσω γάντζος	ατσαλόσύρμα διαμέτρου 0,8 χιλ.	
	Σύνολο	~ 4,0 €

Κατασκευή (επιτέλους...)

Μετά από τὰ προηγούμενα εισαγωγικά μέρη, είναι καιρός να ξεκινήσουμε με τις κατασκευές.

Θα ακολουθήσει μια σειρά από κατασκευαστικά άρθρα και σχέδια, ξεκινώντας από το πιο απλό και ανεβάζοντας σταδιακά το επίπεδο ώστε να αναλυθούν οι διάφορες τεχνικές με τρόπο όσο πιο κατανοητό γίνεται.

Το πρώτο μοντέλο που θα εξετάσουμε είναι ένα λαστιχοκίνητο με κατασκευή εξ ολοκλήρου από μπάλσα. Το ονόμασα “Stick-flyer”, πρόκειται για μια παραλλαγή ενός σχεδίου που κατέβασα από το Internet, που έγινε πιο απλό και στα ελληνικά. (Προτάσεις για ένα πιο «ελληνικό» όνομα είναι ευπρόσδεκτες)



Είναι πολύ απλό τόσο στον σχεδιασμό όσο και στην κατασκευή, ενώ παράλληλα έχει αρκετά καλά πτητικά χαρακτηριστικά, ακόμα και για έναν «αρχάριο» στα μοντέλα αυτού του τύπου. Εάν ο ενδιαφερόμενος έχει εμπειρία στην κατασκευή, τότε προτείνω να μην ξεγελαστεί από το απλό σχέδιο και να μην το θεωρήσει πολύ κάτω του επιπέδου του.

Μοντέλα αυτού του τύπου είναι ότι καλύτερο για παιδιά που θέλουμε να μυήσουμε στον αερομοντελισμό, με ελάχιστο κόστος, σχετικά λίγες αλλά δημιουργικές ώρες κατασκευής και αρκετές ευχάριστες ώρες πτήσης. Οπότε ακόμα και αν δεν το