

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Κατασκευή 1: Φιδάκι από χαρτόνι

Όργανα – Υλικά

Χαρτόνι λεπτό 20 X 20 εκ.

Μαρκαδόρος

Ψαλίδι

Νήμα λεπτό

Κερί με βάση

Οδηγίες



Σχεδιάσε πάνω στο χαρτόνι αυτό που βλέπεις στην εικόνα, κόψε το πάνω στη γραμμή και πέρασε το νήμα στην άκρη που βρίσκεται στη μέση του χαρτονιού.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Κράτησέ το πάνω από το αναμμένο κερί, σε απόσταση για να μη καεί ...

Κατασκευή 2: Συσκευής ακτινοβόλου θερμότητας



Όργανα – υλικά

Δύο κομμάτια φύλλου αλουμινίου πάχους 1mm
Ψαλίδι κοπής μεταλλικών φύλλων
Πινέλο
Φελλοί
Μονωτική ταινία ή χαρτοταινία
Χρώμα για μέταλλα (άσπρο – μαύρο)

Οδηγίες

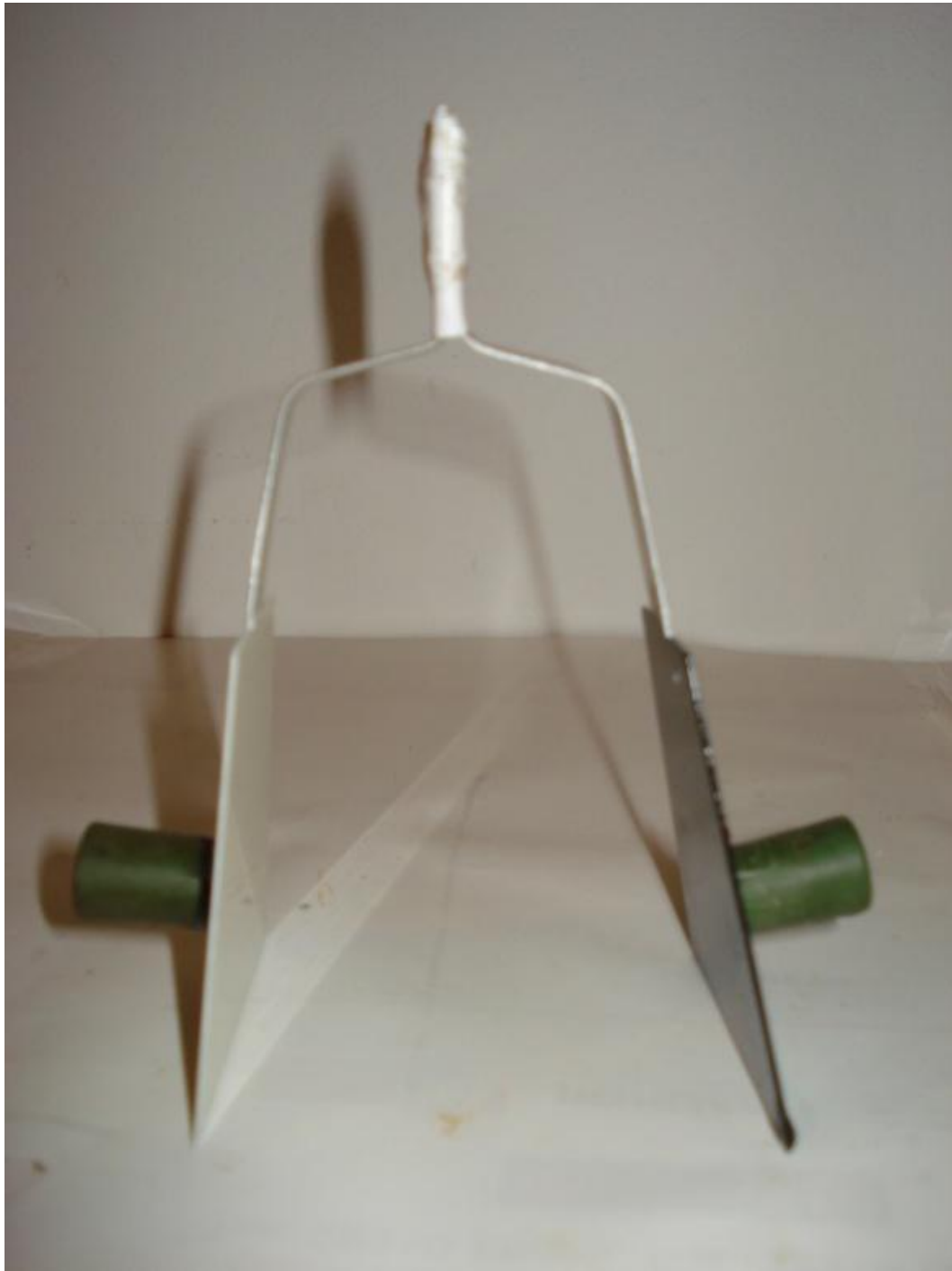
Τοποθετούμε τα δύο φύλλα αλουμινίου το ένα πάνω στο άλλο και τα κόβουμε στο σχήμα που δείχνει η εικόνα.



Βάφουμε το ένα φύλλο άσπρο και το άλλο μαύρο.



Αφού στεγνώσουν τους δίνουμε την παρακάτω μορφή, βάζουμε 5-6 στρώσεις μονωτική ταινία στα άκρα τους για να σχηματιστεί λαβή και κολλάμε με κερί τους φελλούς στις εξωτερικές επιφάνειες.



Σημείωση: τα εργαλεία και οι κατασκευές που δεν αναφέρονται, βρίσκονται στο αντίστοιχο έγγραφο της θερμότητας στην Ε΄ τάξη.