

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 9^η: ΗΧΟΣ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Κατασκευή 1: Νέο μοντέλο κινητής τηλεφωνίας

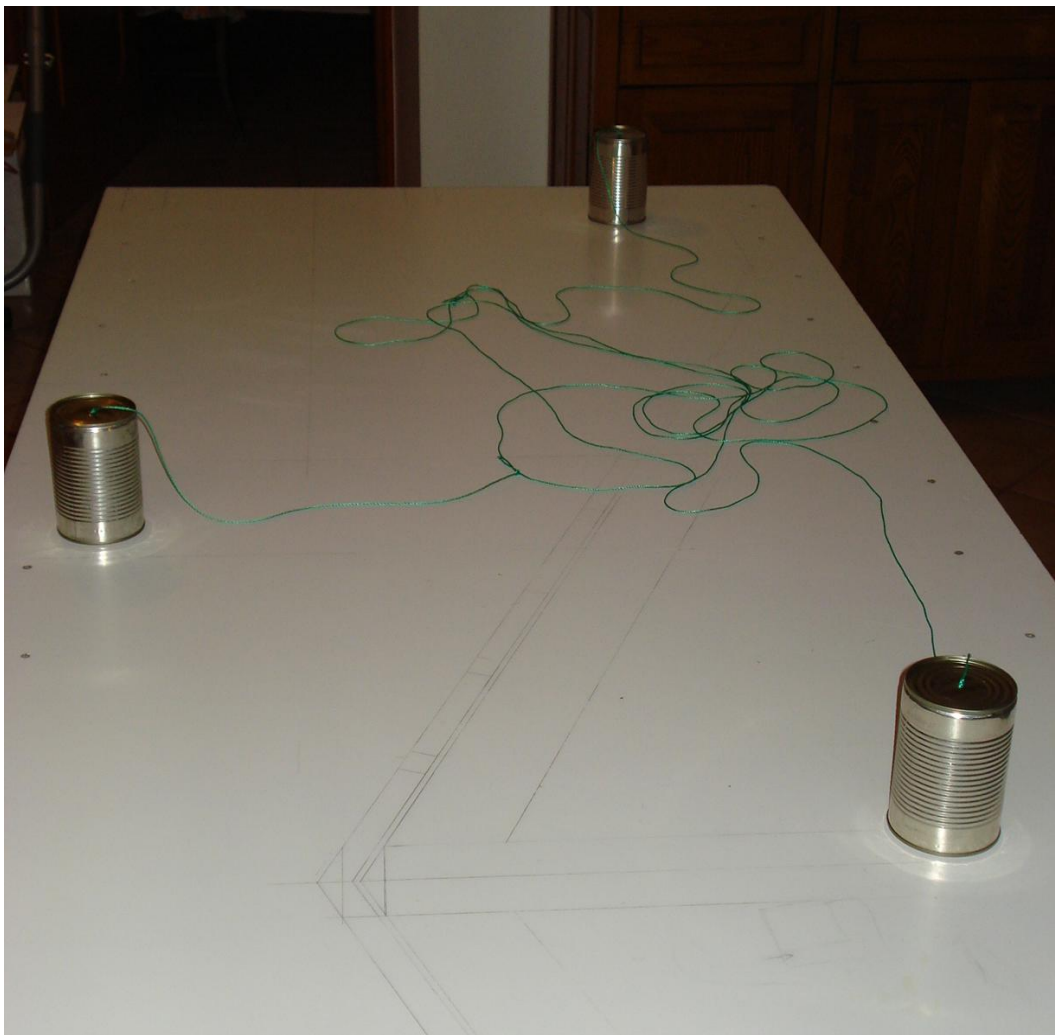
Όργανα – Υλικά

Μεταλλικά κουτιά
Πλαστικό νήμα
Καρφί για τρύπημα
Σφυρί



Οδηγίες

Κόψε ένα κομμάτι νήμα 8 μέτρα περίπου και ένα άλλο 2 μέτρα. Τρύπησε τις βάσεις των τριών κουτιών, και πέρασε από τις τρύπες των δύο, το νήμα των 8 μέτρων και από το τρίτο κουτί το νήμα των 2 μ. κάνοντάς του 2 – 3 κόμπους στο εσωτερικό των κουτιών.



Κατασκευή 2: Στηθοσκόπιο

Όργανα – Υλικά

Αλφαδολάστιχο, μήκος 1 μέτρο
Μικρό γυάλινο ή πλαστικό χωνί



Οδηγίες

Προσάρμοσε το χωνί στη μια άκρη του αλφαδολάστιχου, βάλε στο αυτί σου την άλλη και τοποθέτησε το χωνί στο μέρος της καρδιάς σου. Μπορείς να παίξεις και με ένα φίλο σου. Ακούς τους χτύπους της καρδιάς σου ή της καρδιάς του φίλου σου.



Σημείωση

Το υλικό μέσα από το οποίο διαδίδεται ο ήχος στη παραπάνω κατασκευή, είναι ο αέρας και το λάστιχο.

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