

## **Π 1: Παραγωγή ήχου**

**Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων**

**Πώς παράγεται ο ήχος;**

### **Πείραμα**

**Όργανα – Υλικά**

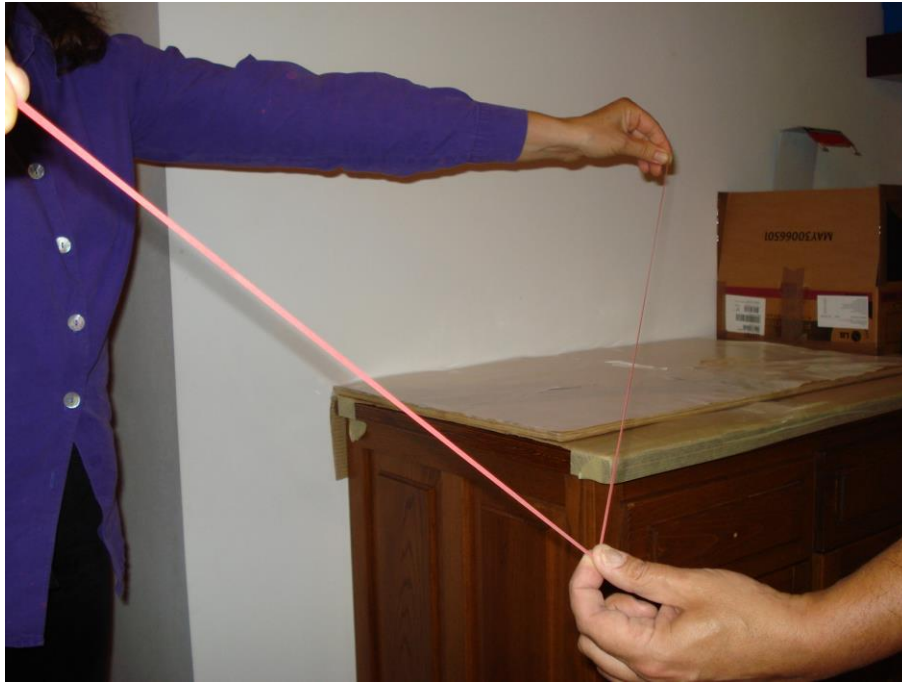
**Λαστιγάκι**



**Οδηγίες εκτέλεσης**

**Τέντωσε το λαστιγάκι, κρατώντας το από τις δύο του άκρες.**

**Ένας συμμαθητής σου, το τραβά από τη μέση και το αφήνει. Τι παρατηρείς;**



### Παρατήρηση

- Το λαστιχάκι κινείται πάνω – κάτω ή δεξιά - αριστερά, κάνει παλμικές κινήσεις ή ταλαντώσεις και ακούγεται ήχος.

Επανάλαβε το προηγούμενο πείραμα και παρατήρησε τι συμβαίνει, όταν το λαστιχάκι σταματήσει να ταλαντώνεται.



- Όταν το λαστιχάκι σταματήσει να πάλλεται ή να ταλαντώνεται, σταματά και ο ήχος.

Σημείωση: Η ταλάντωση της ηχητικής πηγής είναι ορατή.

Συμπέρασμα

- Τα σώματα που παράγουν ήχους ονομάζονται ηχητικές πηγές. Οι ήχοι δημιουργούνται από την παλμική κίνηση ή την ταλάντωση της ηχητικής πηγής.