

## Π 11: Διάδοση του ήχου στον αέρα

### Πείραμα

#### Όργανα – Υλικά

Δύο μεγάλα ταμπουρίνια ή δύο μεγάλα μεταλλικά κουτιά

Μπαλάκι πινγκ-πογκ

Λεπτό νήμα

Βελόνα

Ορθοστάτης με ράβδο αλουμινίου

Πλαστικό σφυρί ή ξύλο για κτύπημα



#### Οδηγίες εκτέλεσης

Χρησιμοποιώντας βελόνα και λεπτό νήμα, δέσε το μπαλάκι στον ορθοστάτη, πλησίασε το ένα κουτί, ώστε το μπαλάκι να ακουμπά στη βάση του και χτύπησε το άλλο κουτί από απόσταση 20 – 30 εκ.. Τι παρατηρείς;



### Παρατήρηση

- Το μπαλάκι που ακουμπά στο ταμπουρίνο ή στο μεταλλικό κουτί αναπηδά, ταλαντώνεται.
- Ανάμεσα στα ταμπουρίνια ή στα μεταλλικά κουτιά υπάρχει αέρας.
- Η ενέργεια που μεταφέρει το ηχητικό κύμα, κάνει το μπαλάκι να αναπηδά.

### Συμπέρασμα

- Ο ήχος διαδίδεται στον αέρα, δημιουργώντας πυκνώματα και αραιώματα.