

## Π 5: Διάδοση του ήχου στα στερεά

### Πείραμα

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Νέο μοντέλο κινητής τηλεφωνίας

### Όργανα – Υλικά

Μεταλλικά κουτιά

Πλαστικό νήμα

Καρφί για τρύπημα

Σφυρί



### Οδηγίες εκτέλεσης

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.



**Ο α΄ και β΄ μαθητής παίρνουν το νήμα με τα δύο κουτιά, το τεντώνουν, ο ένας βάζει το κουτί στο αυτί του και ο άλλος στο στόμα του, μιλώντας σιγά και αλλάζοντας ρόλους.**



### Παρατήρηση

- Τα λόγια του συνομιλητή μας ακούγονται πολύ καλύτερα, δια μέσω του νήματος.

### Συμπέρασμα

- Ο ήχος διαδίδεται στα στερεά και μάλιστα καλύτερα απ' ότι στα αέρια.

### Οδηγίες εκτέλεσης συνέχεια

Ο γ' μαθητής παίρνει το τρίτο κουτί, πηγαίνει στη μέση της απόστασης των δύο παιδιών, συνδέει το νήμα του με το νήμα των 8 μέτρων, το τεντώνει, βάζει το κουτί στο αυτί του και «υποκλέπτει» τη συνομιλία των δύο συμμαθητών του.

