

## Πείραμα 1: Ανάκλαση του ήχου

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων



Οι νυχτερίδες πετούν τα βράδια χωρίς να βλέπουν καλά. Πώς κατορθώνουν και δεν χτυπούν σε διάφορα εμπόδια;

### Όργανα – Υλικά

Ξυπνητήρι  
Χαρτόκουτα  
Τζάμι



### Οδηγίες εκτέλεσης

**Τοποθέτησε το ξυπνητήρι μέσα στη χαρτόκουτα και πήγαινε σε απόσταση 2 μέτρων από αυτήν. Ακούς του χτύπους του ρολογιού;**



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

➤ Δεν ακούμε τους χτύπους από το ξυπνητήρι ή τους ακούμε λίγο.

Ένας συμμαθητής σου κρατά ένα τζάμι πλάγια και πάνω από το ξυπνητήρι και εσύ παραμένεις στην ίδια θέση. Ακούς του χτύπους του ρολογιού;



➤ Ακούμε τους χτύπους από το ξυπνητήρι ή τους ακούμε πολύ πιο καθαρά και δυνατά από πριν.

### Συμπέρασμα

➤ Τα ηχητικά κύματα, όταν προσπίπτουν ή συναντούν λείες και σκληρές επιφάνειες αλλάζουν κατεύθυνση. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται ανάκλαση του ήχου.