



## ΦΕ2: ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΗΧΟΥ

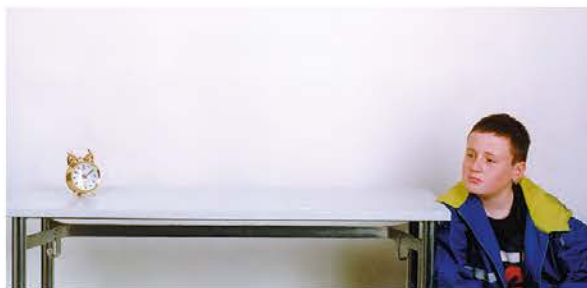


Γιατί ακουμπά ο Ινδιάνος το αφτί του στο έδαφος;  
 Η μητέρα χτυπά την κουτάλα στην μπανιέρα.  
 Θα ακούσει το παιδί τον ήχο;



Πείραμα

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14



Τοποθέτησε ένα ξυπνητήρι στη μία άκρη του θρανίου σου.

- ◆ Ακούς τον χτύπο του, όταν στέκεσαι στην άλλη άκρη του θρανίου;
- ◆ Ακούς τον χτύπο του, αν ακουμπήσεις το αφτί σου στην άλλη άκρη του θρανίου;

 Παρατήρηση

◆ \_\_\_\_\_

◆ \_\_\_\_\_



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

## Πείραμα

Ακούμπησε το αφτί σου στο τοίχωμα μιας λεκάνης που περιέχει νερό. Ένας συμμαθητής ή μία συμμαθήτριά σου χτυπάει δύο κουτάλια μέσα στο νερό προσέχοντας να μην ακουμπούν τη λεκάνη. Αλλάξτε ρόλους και επαναλάβετε το πείραμα. Τι παρατηρείς;



## Παρατήρηση

Μπορείς να συνδυάσεις τα παραπάνω με παρατηρήσεις που έχεις κάνει, όταν το καλοκαίρι κάνεις βουτιές στη θάλασσα;



## Συμπέρασμα



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

## Πείραμα

Τι θα συμβεί, αν χτυπήσουμε το δεξί ταμπουρίνο της εικόνας;





 Παρατήρηση

---

---

---



**Συμπέρασμα**

---

---

---



**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ**

1. Τώρα που ξέρεις περισσότερα για τη διάδοση του ήχου στα διάφορα υλικά, μπορείς να εξηγήσεις γιατί ο Ινδιάνος που ακουμπά το αφτί του στις γραμμές του τρένου είναι τρομαγμένος, ενώ ο άλλος όχι;



---

---

---

---

2. Μπορείς να εξηγήσεις την εικόνα;



---

---

---

---