

## Π 2: Ηχοπροστασία

### Πείραμα

#### Όργανα – Υλικά

Ραδιόφωνο μικρό  
Μεγάλο σφουγγάρι  
Φελιζόλ άσπρο ή μπλε  
Μεγάλο πανί  
Πουλόβερ χοντρό ή μπουφάν



#### Οδηγίες εκτέλεσης

Άνοιξε το ραδιόφωνο με μεγάλη ένταση και κάλυψέ το με καθένα από τα παραπάνω υλικά. Πώς ακούγεται ο ήχος του ραδιοφώνου;



### Παρατήρηση

- Όταν το ραδιόφωνο είναι καλυμμένο με καθένα από τα παραπάνω υλικά, τα οποία είναι μαλακά και πορώδη, ο ήχος δεν ακούγεται καλά.

### Συμπέρασμα

- Η ηχομόνωση επιτυγχάνεται με την ανάκλαση και την απορρόφηση του ήχου. Οι λείες και σκληρές επιφάνειες ανακλούν τον ήχο, ενώ τα μαλακά και πορώδη υλικά απορροφούν τον ήχο.

Σχολιασμός εικόνων, επίδειξη υλικών ηχομονωτικών υλικών, αλλά και εμπειρίες μαθητών από την καθημερινότητα για καλύτερη κατανόηση του μαθήματος.

**Διπλά τζάμια**



**Ηχομονωτικά υλικά**



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