

Π 3: Παραγωγή ήχου

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Κιθάρα
Πένα



Οδηγίες εκτέλεσης

Χτύπησε με την πένα μια χορδή τη κιθάρας. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

- Η χορδή της κιθάρας κινείται πάνω – κάτω, κάνει παλμικές κινήσεις ή ταλαντώσεις και ακούγεται ήχος.

Επανάλαβε το προηγούμενο πείραμα και παρατήρησε τι συμβαίνει, όταν η χορδή σταματήσει να ταλαντώνεται.

- Όταν η χορδή σταματήσει να πάλλεται ή να ταλαντώνεται, σταματά και ο ήχος.

Σημείωση: Η ταλάντωση της ηχητικής πηγής είναι ορατή.

Συμπέρασμα

- Τα σώματα που παράγουν ήχους ονομάζονται ηχητικές πηγές. Οι ήχοι δημιουργούνται από την παλμική κίνηση ή την ταλάντωση της ηχητικής πηγής.