

## Π 10: Απεικόνιση ταλαντώσεων

### Πείραμα

#### Όργανα – Υλικά

Τζάμι 20X20 εκ.

Κερί

Διαπασών απλό με γραφίδα

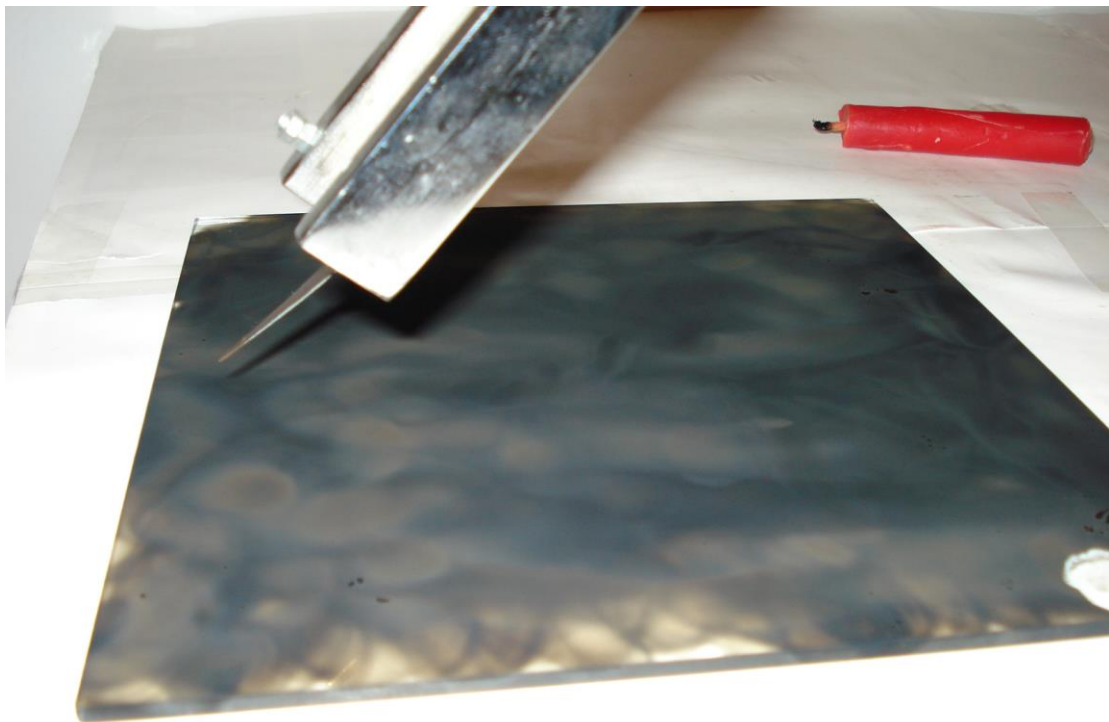
Σφυράκι

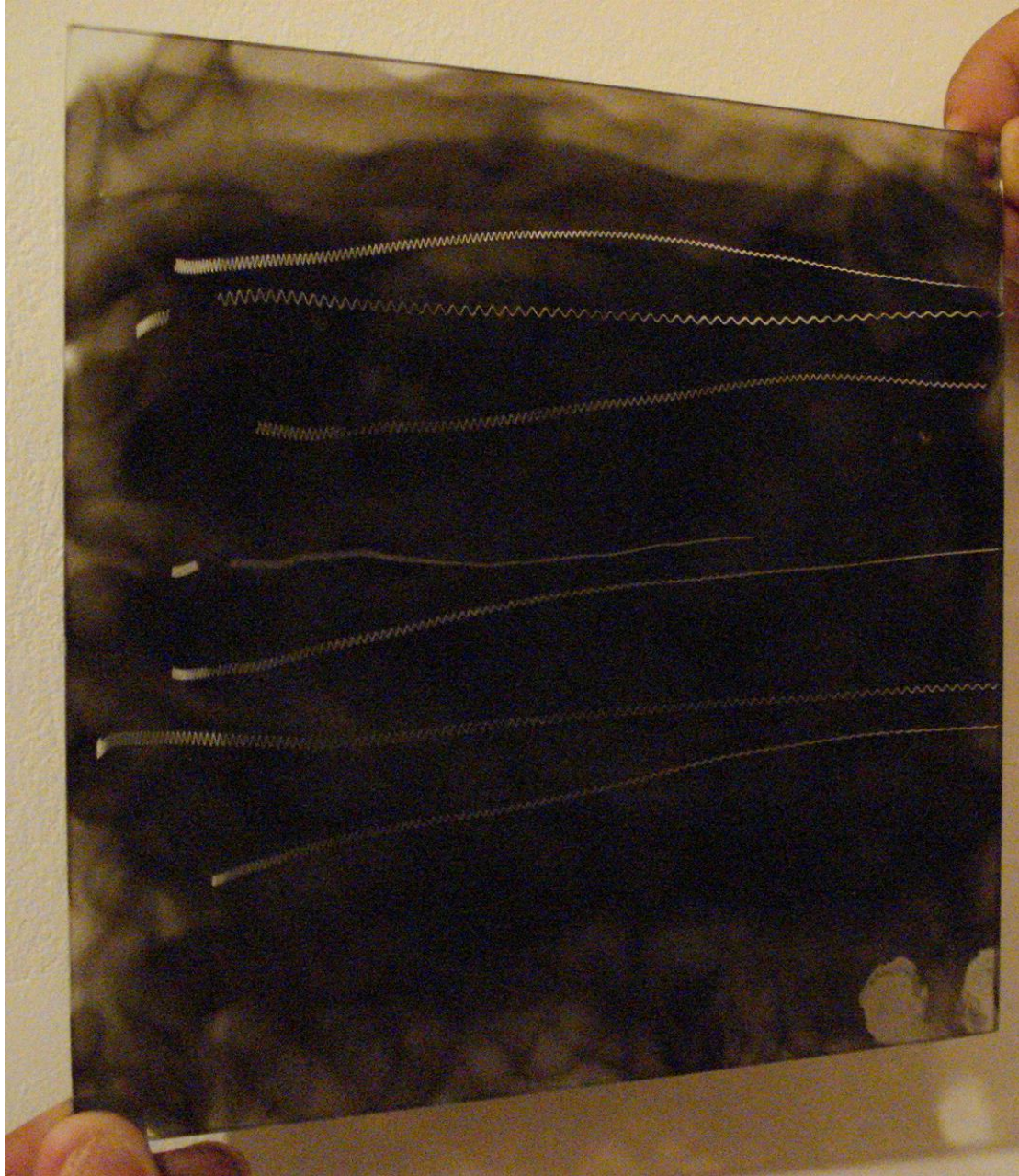
Ανακλαστικός προβολέας



#### Οδηγίες εκτέλεσης

Μαύρισε το τζάμι με το αναμμένο κερί, θέσε σε ταλάντωση το διαπασών και τράβηξέ το πάνω στο μαυρισμένο τζάμι. Τι παρατηρείς;

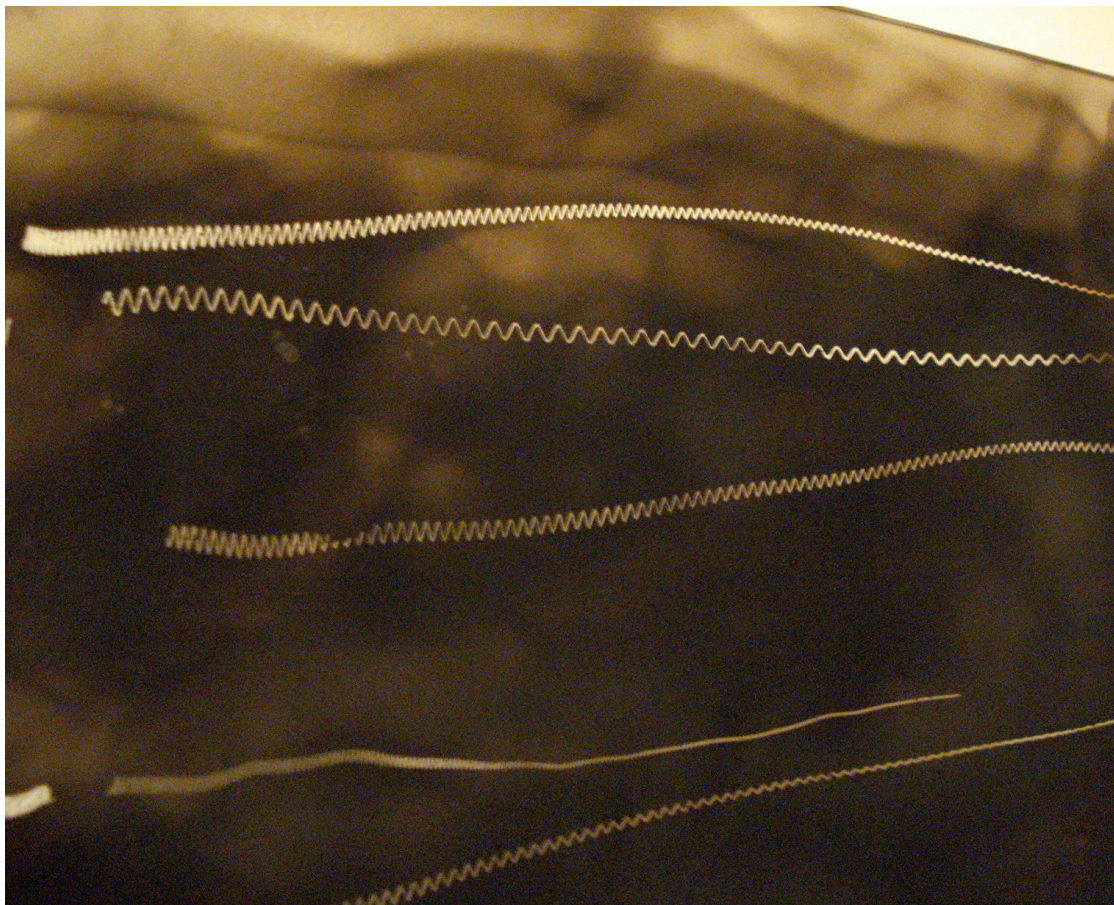




### Παρατήρηση

- Οι παλμικές κινήσεις ή ταλαντώσεις, που κάνει το διαπασών, αποτυπώνονται πάνω στο μαυρισμένο τζάμι.

**Μπορείς να προβάλεις την απεικόνιση των ταλαντώσεων με τον ανακλαστικό προβολέα. Η εικόνα θα σε αποζημιώσει.**



**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.