

## **In laboratorio...**

Oggetti:

- un contenitore rettangolare e uno circolare;
- acqua;
- lavagna luminosa;
- phon.

## **Azioni/Osservazioni:**

Si mette un po' di acqua nel contenitore rettangolare e si accende la lavagna luminosa.

1. Se si dà un colpo sui bordi si producono onde rettilinee.
2. Con il phon invece si ottengono onde circolari, che diventano rettilinee quando vengono riflesse dai bordi.

Si mette un po' d'acqua nel contenitore circolare e lo si pone sulla lavagna luminosa.

1. Con il phon perpendicolare alla superficie si formano onde circolari sia in andata sia al ritorno. Se si aggiunge più acqua, il “buco” nell’acqua fa fatica a formarsi, le onde sono più lunghe, più scure e meno alte. Le onde sono più scure, perché la luce deve passare in più acqua.  
Aumentando l’intensità dell’aria emessa dal phon le onde generate sono di più, più alte e più veloci.
2. Facendo cadere una goccia si formano onde circolari che vanno e vengono molto velocemente, non sono molto scure e sono poche.

Osservando le onde con la lavagna luminosa si notano più dettagli e si può effettuare una loro lettura più agevole e completa

Redatto da Balestrini Michela