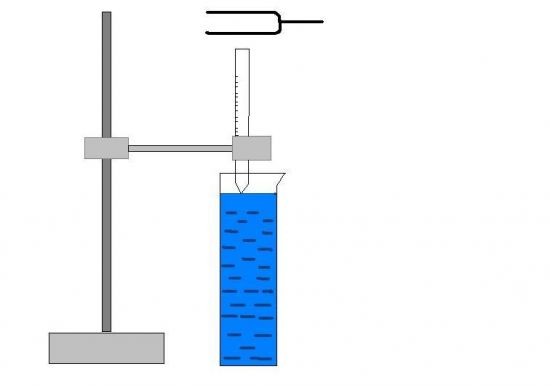
**Laboratorijska vježba: ODREĐIVNJE BRZINE ZVUKA METODOM ZVUČNE REZONANCIJE**

Pribor: zvučna viljuška, gumeni čekić, staklena cijev, menzura s vodom, milimetarsko mjerilo, stalak sa hvataljkom i sobni termometar.  
  
Staklenu cijev u položaju u kojem se prvi put pojavljuje rezonancija treba hvataljkom labavo pričvrstiti za lab. stalak i neznatno je pomijerati gore-dolje da bi se dobio zvuk najvećeg intenziteta. Milimetarskim mjerilom izmjerit visinu zračnog stuba od vode do viljuške. h= λ/4  tj λ=4h  
  
Poznavajući frekvenciju zvučne viljuške možemo izračunati brzinu zvuka    
  
Precizna mjerenja su pokazala da brzina zvuka na temp 0 °C iznosi c=331,5 m/s  
    
  
 f=c/λ   f=c/4h

[](http://www.blogger.ba/galerije/post/2508672/267462)