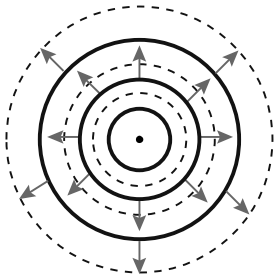
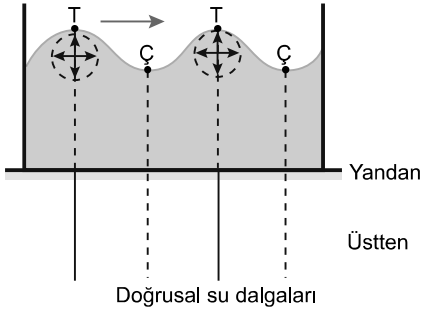




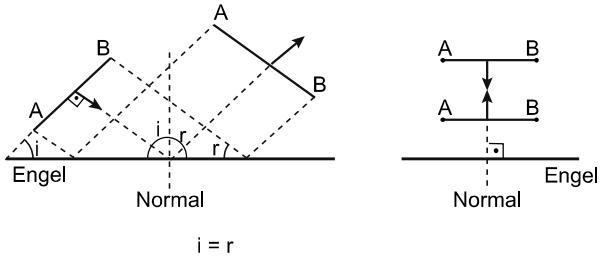
• Su Dalgaları

Su dalgaları hem enine hem boyuna dalgardır.

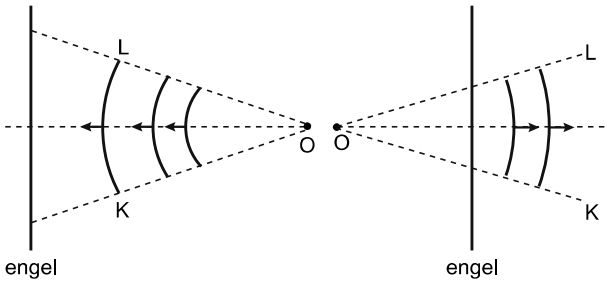


Dairesel su dalgaları

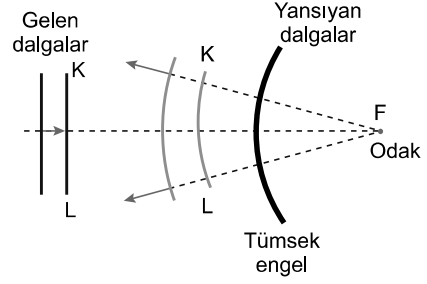
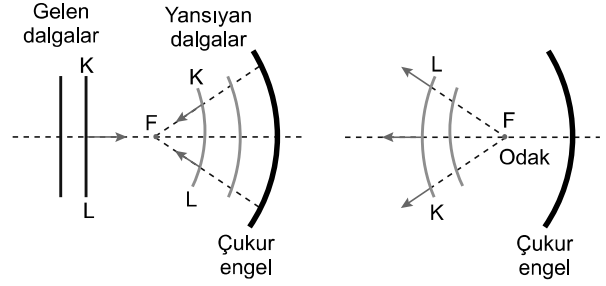
• Su Dalgalarının Yansıması



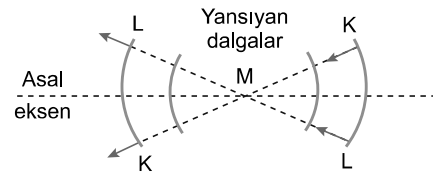
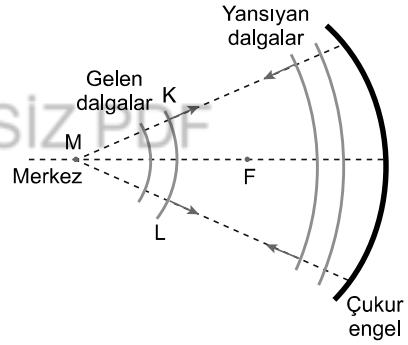
Doğrusal su dalgalarının doğrusal engelden yansıması

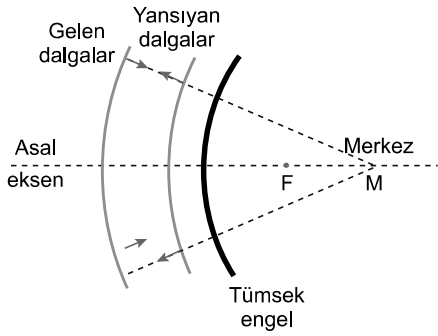
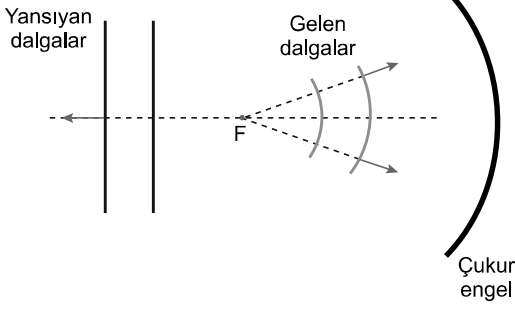


Dairesel su dalgalarının düz engelden yansıması



Doğrusal su dalgalarının parabolik engellerden yansıması





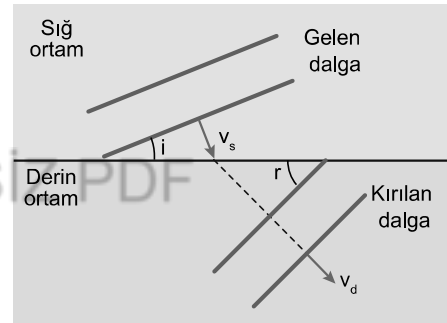
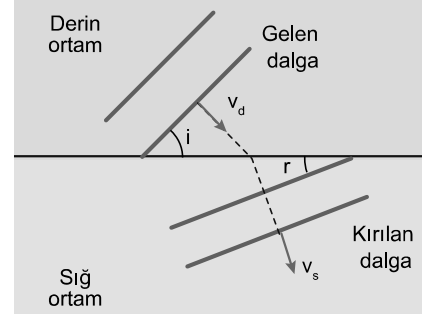
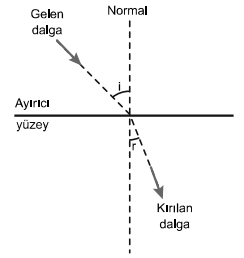
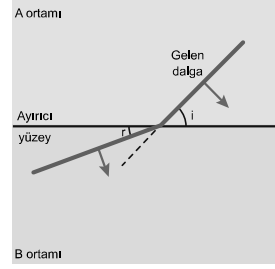
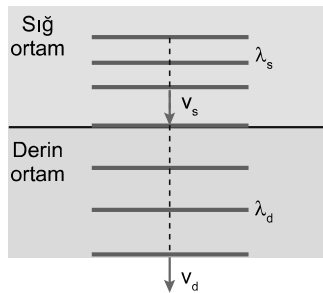
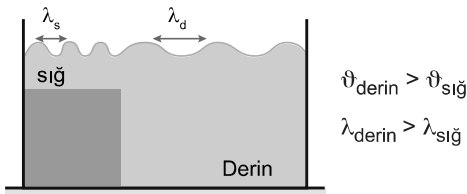
Dairesel su dalgalarının parabolik engellerden yansıması

Dikkat

Yansımada ortam değişmediğinden su dalgalarının hızı değişmez.

Su Dalgalarının Farklı Ortamlara Geçişi

Su dalgalarının hızını belirleyen ortamın derinliğidir. Derinlik artarsa hız artar.



Stroboskop

$$f_D = n f_s$$

f_D : dalga frekansı

f_s : stroboskop frekansı

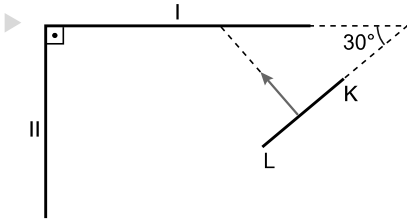
n : stroboskoptaki yarık sayısı

$f_{\text{yarık}} = f_{\text{dalga}} \rightarrow$ dalgalar duruyormuş gibi algılanır.

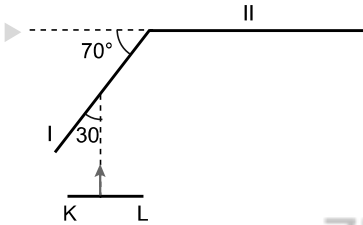
$f_{\text{yarık}} > f_{\text{dalga}} \rightarrow$ dalgalar geri gidiyormuş gibi algılanır.

$f_{\text{yarık}} < f_{\text{dalga}} \rightarrow$ dalgalar ileri gidiyormuş gibi algılanır.

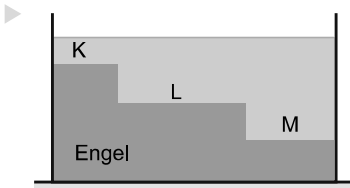
Alıştırma



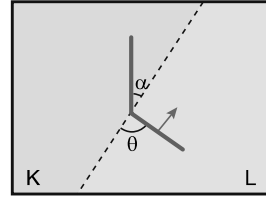
Şekildeki K - L dalgasının II. engelden yansımasını çiziniz.



Şekildeki K - L dalgasının II. engelden yansımasını çiziniz.



K, L, M bölgelerindeki su dalgalarının dalgaboyunu sıralayınız.



K bölgesinde üretilen dalgaların L bölgesine geçişi şekildeki gibidir.

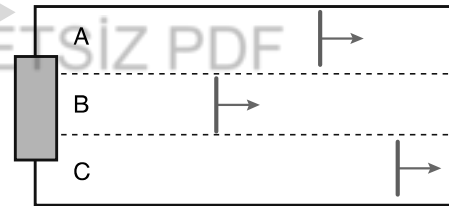
θ açısını azaltmak için,

I. L ortamından biraz su alınması

II. K ortamına su eklenmeli

III. α açısı azaltılması

İfadelerinden hangileri doğrudur?



Özdeş kaynaktan üretilen dalgaların belli süre sonunda A, B, C ortamlarındaki konumu şekilde verildiğine göre bu ortamların derinliklerini sıralayınız.

Dikkat

Su dalgalarının genliği sıg ortamlara geçerken artar.