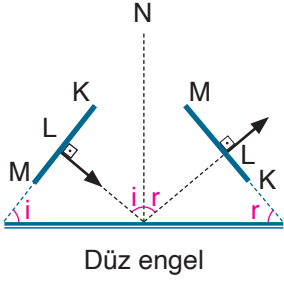


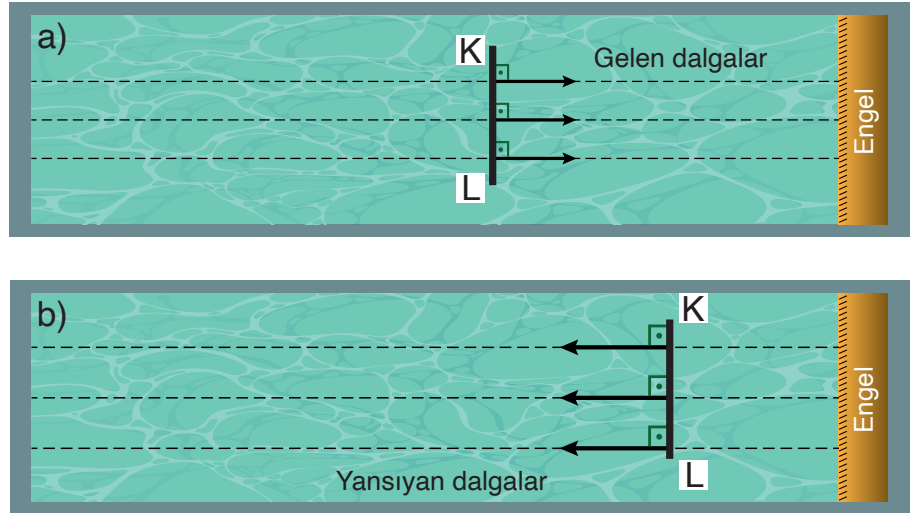
Yansıma Yasaları



Şekil 4.8: Engele i açısıyla gelen doğrusal su dalgalarının yansıması

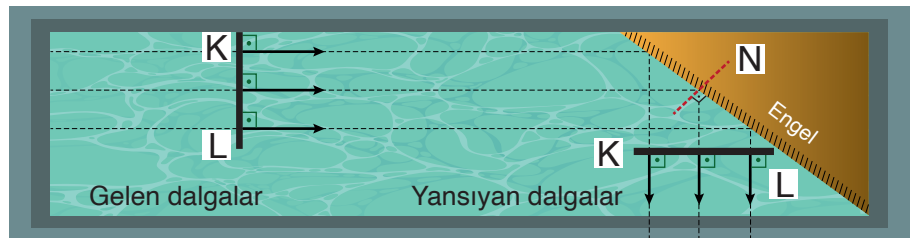
Dalganın hareket doğrultusunun engel ile yaptığı açı, gelme açısına (i); yansıyan dalganın hareket doğrultusunun engel ile yaptığı açı, yansıma açısına (r) eşittir. Şekil 4.8'de KLM doğrusal su dalgasının yansıma olayında oluşan gelme ve yansıma açıları ile yüzey normali gösterilmektedir. Doğrusal su dalgasının önce M noktası, sonra sırayla L ve K noktaları engeline çarpar. Bu süreçte dalganın her bir noktası engelden farklı zamanlarda yansır.

Şekil 4.9.a'daki gibi düz engeline paralel gelen doğrusal su dalgaları engeline çarptıktan sonra Şekil 4.9.b'deki gibi engeline yine paralel olarak yansır.



Şekil 4.9: Doğrusal su dalgasının düz engelden yansıması

Şekil 4.10'da derinliği sabit dalga leğeninde düz bir engeline belli bir açıyla gelen doğrusal su dalgalarının yansıması gösterilmiştir.



Şekil 4.10: Doğrusal bir engeline belli bir açıyla gelen doğrusal su dalgalarının yansıması