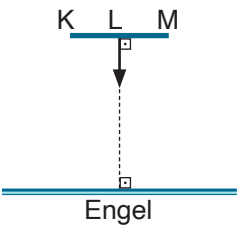
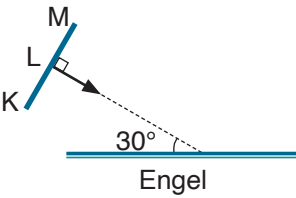
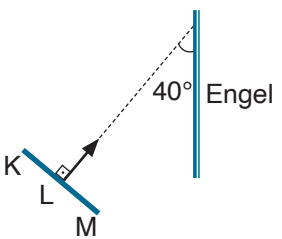


Örnek

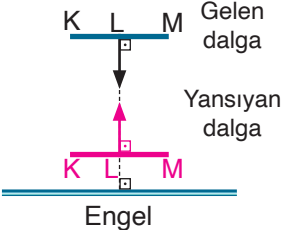
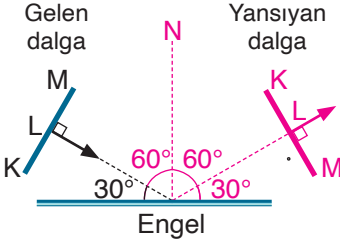
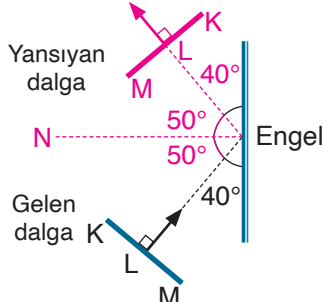
Aşağıdaki şekillerde düz bir engelle farklı doğrultularda gönderilen KLM doğrusal su dalgası modellenmiştir.

		
Gelme açısı:	Gelme açısı:	Gelme açısı:
Yansıma açısı:	Yansıma açısı:	Yansıma açısı:

Doğrusal su dalgalarının engelden yansımaları şekil üzerine çizerek gösteriniz. Şekillerin altlarında bırakılan alana su dalgalarının engelle gelme ve engelden yansıma açılarını yazınız.

Çözüm

Gelen doğrusal su dalgalarının düz engelden yansıması aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

		
Düz engelle paralel olarak gelen su dalgası, düz engelden yine paralel olacak şekilde yansır.	Yüzey ile yüzey normali arasındaki açı 90° 'dir. Su dalgası yüzey ile 30° 'lik açı yapacak şekilde geldiğine göre gelme açısı, $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ olarak bulunur.	Şekildeki gibi düz engelle yüzey normali ile 50° 'lik açı yapacak şekilde gelen su dalgası düz engelden yüzey normali ile 50° 'lik açı yapacak şekilde yansır.
Düz engelle paralel gelen doğrusal su dalgasının gelme açısı 0° olduğundan dalga kendi üzerinden yansır.	Şekildeki gibi düz engelle gelen su dalgası engelle çarptıktan sonra gelme açısına eşit 60° 'lik açı ile yansır.	
Gelme açısı: 0°	Gelme açısı: 60°	Gelme açısı: 50°
Yansıma açısı: 0°	Yansıma açısı: 60°	Yansıma açısı: 50°