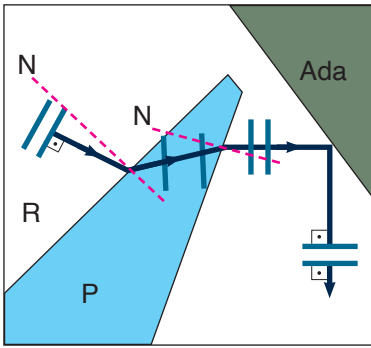


5.



Yandaki şekilde adanın sahile yakın bir bölgesinde bulunan denizdeki doğrusal su dalgasının ilerlemesi gösterilmektedir. R bölgesinden gelen dalga; önce P bölgesinde kırılmakta, daha sonra R bölgesine geçerken kırılarak kıyıdan yansımaktadır.

R ve P farklı derinliklerde olduğuna göre

a) Su dalgasının P bölgesindeki ilerleme doğrultusunu ve dalga boyunu derinlik ile ilişkilendirerek yorumlayınız.

b) Dalganın P bölgesine gelme açısı ve kırılma açısı arasındaki ilişki nedir?

c) Dalganın kıyıya gelme açısı ile yansıma açısı arasındaki ilişki nedir?

ç) Doğrusal su dalgasının P ortamından R'ye geçerken kırılması ve kıyıdan yansması ile ilgili aşağıda verilen genellemelerden hangisi yanlıştır?

- A) Derin ortamdan sığ ortama geçen doğrusal su dalgalarının dalga boyu azalır.
- B) Su dalgalarının yayılma sürati derin ortamda sığ ortama göre daha büyüktür.
- C) Doğrusal su dalgalarının düz engele gelme açısı ile yansıma açısı birbirine eşittir.
- D) Sığ ortamdan derin ortama geçen doğrusal su dalgaları, yüzey normaline yaklaşarak kırılır.
- E) Düz engele paralel gelen doğrusal su dalgaları yine engele paralel olacak şekilde yansır.