

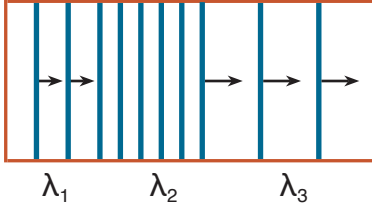
d) Dalgaların dalga boyunu, periyodunu ve frekansını niteliklerine bağlı olarak tanımlayınız.

Dalga Boyu:

Periyot:

Frekans:

8.



Yandaki şekilde çocuklar için tasarlanmış bir oyun havuzunda doğrusal bir dalga kaynağı tarafından oluşturulan dalgaların üstten görünüşü verilmektedir.

Buna göre

a) Oluşan dalgaların ($\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3$) dalga boylarını ve yayılma süratini (v_1, v_2, v_3) büyükten küçüğe doğru sıralayınız. Dalgaların periyodunu (T) ortamın derinliğine göre yorumlayınız.

b) Havuzda oluşturulan dalganın bir ortamdan diğerine geçerken doğrultusunu değiştirmemesinin nedeni nedir?

c) Havuzun ve oluşan dalgaların yandan görüntüsünü çiziniz.

ç) Su dalgalarında kırılma olayı ile ilgili

- I. Suyun derinliği arttıkça dalgaların dalga boyu artar.
- II. Sığ ortamlarda dalgalar daha süratli yayılır.
- III. Bir kaynaktan yayılan dalgaların frekansı eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I ve III E) I, II ve III