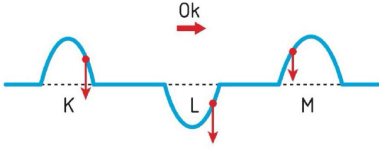


Soru 1-

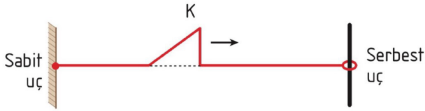
Esnek bir yayda oluşturulmuş K, L ve M atmaları üzerindeki noktaların anlık titreşim yönleri şekildeki gibidir.



Buna göre, bu atmalardan hangileri ok yönünde ilerlemektedir?

Soru 2-

Esnek bir yay sabit ve serbest uçlar arasında gerildikten sonra yayda oluşturulan K atmasının hareket yönü şekildeki gibidir.

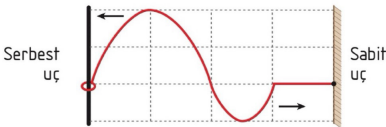


FİZİKİNİTÖ

Buna göre atmanın ikinci yansımadan sonra görünümü nasıl olur, çiziniz.

Soru 3-

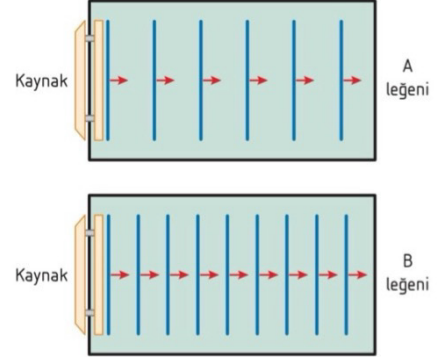
Gergin ve esnek bir yayda şekildeki gibi oluşturulan atmalar 1 saniyede bir bölme ilerlemektedir.



Buna göre atmaların 4 saniye sonraki görünümünü çiziniz.

Soru 4-

İçinde sabit derinliklerde su bulunan özdeş A ve B dalga leğenlerinde oluşturulmuş periyodik doğrusal dalgaların üstten görünümü şekildeki gibidir.



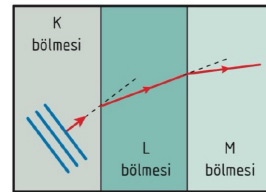
Her iki leğende de su derinliği eşit olduğuna göre, A leğenindeki dalgaların;

- I. hız,
- II. frekans,
- III. dalga boyu

niceliklerinden hangileri B leğenindeki dalgalarinkinden küçüktür?

Soru 5-

K, L ve M bölmelerinden oluşan bir dalga leğenin K bölgesinde oluşturulan periyodik ve doğrusal dalgaların L ve M bölmelerine geçişte izlediği yol şekildeki gibidir.



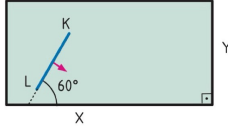
Dalgaların K, L ve M bölmelerindeki dalga boyları sırasıyla

λ_K , λ_L ve λ_M olduğuna göre, bunların arasındaki ilişkiyi sıralayarak gösteriniz.



Soru 6-

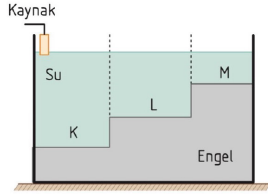
Engellerin bulunduğu bir dalga leğeninde oluşturulmuş doğru-
sal KL atması X kenarına doğru şekildeki gibi gelmektedir.



Buna göre atmanın Y kenarından yansdıktan sonraki görüntüsünü çiziniz.

Soru 7-

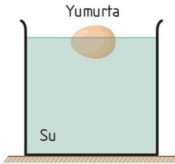
Düşey kesiti şekildeki gibi olan dalga leğeninde oluşturulan pe-
riyodik dalgalar K, L ve M bölgelerinde sırasıyla v_K , v_L ve v_M hız-
larıyla ilerlemektedir.



Buna göre bu bölgelerdeki hız büyüklüklerini sıralayınız.

Soru 8-

Bir yumurta, saf suda şekildeki gibi yüzmektedir.



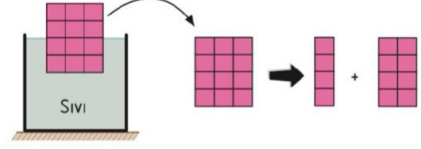
Buna göre, suya bir miktar tuz katılıp karıştırılmasıyla olu-
şan dengede, ilk duruma göre;

- yumurtanın batan hacmi,
- yumurtanın ağırlığı,
- yumurtaya etki eden kaldırma kuvveti

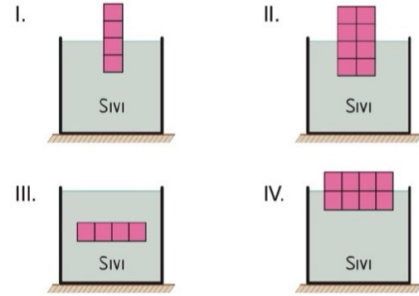
niceliklerinden hangileri azalır?

Soru 9-

12 özdeş parçanın birleştirilmesiyle oluşan bir cisim, sıvı içinde
şekildeki gibi dengede durmaktadır. Cisim sıvıdan çıkartılıp iki
parçaya ayrılıp parçalar tekrar aynı sıvıya bırakılıyor.



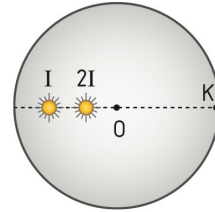
Parçaların sıvı içindeki denge durumu,



Verilenlerden hangisi ya da hangileri gibi olabilir?

Soru 10-

Işık şiddetleri I ve 2I olan noktasal ışık kaynakları merkezi O nok-
tası olan bir kürenin çap çizgisi üzerine şekildeki gibi yerleştiril-
miştir.



Buna göre, ışık kaynaklarının yerleri kendi aralarında değiş-
tirildiğinde K noktasındaki aydınlanma şiddeti (E) ve küre
içindeki toplam ışık akısı (Φ) için ne söylenebilir?



Soru 11-

Aynı ortamda bulunan ve şekilde gösterilen düzeyde su bulunan özdeş üç su bardağının kenarına özdeş cisimlerle eşit şiddette vuruluyor.

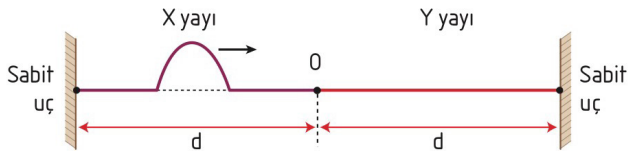


Buna göre oluşan sesler için,

Frekansları, şiddetleri ve yayılma süratlerini kıyaslayınız.

Soru 12-

O noktasından birbirine bağlanmış X ve Y yayları gergin hâle getirilerek iki duvar arasında şekildeki gibi sabitlenmiştir. X yayında şekildeki gibi ilerleyen baş yukarı bir atmanın yansıyanı, iletileninden daha sonra sabit uçtan tekrar yansımaktadır.



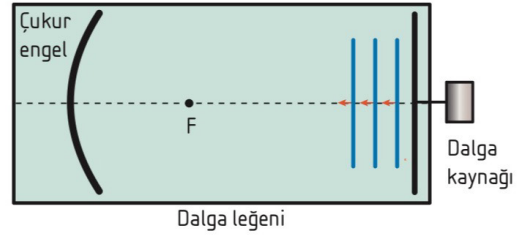
Buna göre,

- X yayı Y yayından daha kalındır.
- O noktasından yansıyan ve iletilen atmaların ikisi de baş aşağıdır.
- X yayındaki atmaların sürati Y'ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

Soru 13-

Su derinliği sabit bir dalga leğenine çukur engel şeklindeki gibi yerleştirilmiştir. Dalga kaynağının ürettiği periyodik ve doğrusal su dalgaları engelden yansıdıktan sonra F noktasında odaklanıyor.



Buna göre;

- kaynağın frekansını artırmak,
- su derinliğini artırmak,
- dalgaların genliğini artırmak

değişikliklerinden hangilerinin tek başına yapılması dalgaların F noktasında odaklanma durumunu etkilemez?

FİZİKİNİTO

