

2024 TÜM SENARYOLARA UYGUN 10.SINIF FİZİK 2.DÖNEM 1.YAZILI

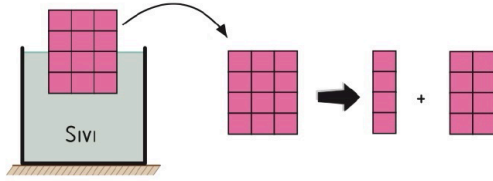
Adı-Soyadı:

Sınıfı:

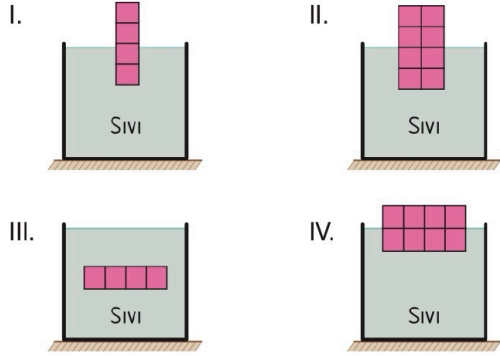
Numarası:

SORU-1

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



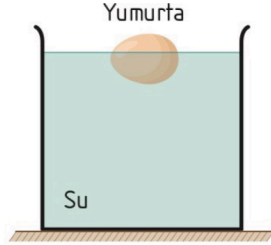
Parçaların sıvı içindeki denge durumu,



Verilenlerden hangisi ya da hangileri gibi olabilir?

SORU-2

Bir yumurta, saf suda şekildeki gibi yüzmektedir.



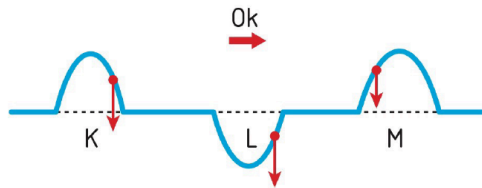
Buna göre, suya bir miktar tuz katılıp karıştırılmasıyla oluşan dengede, ilk duruma göre;

- I. yumurtanın batan hacmi,
- II. yumurtanın ağırlığı,
- III. yumurtaya etki eden kaldırma kuvveti

niceliklerinden hangileri azalır?

SORU-3

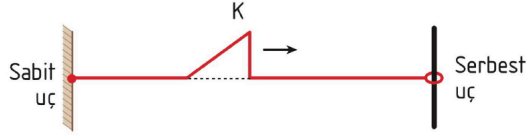
Esnek bir yayda oluşturulmuş K, L ve M atmaları üzerindeki noktaların anlık titreşim yönleri şekildeki gibidir.



Buna göre, bu atmalardan hangileri ok yönünde ilerlemektedir?

SORU-4

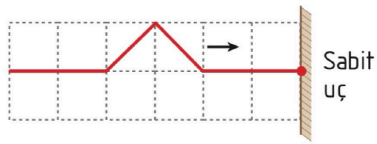
Esnek bir yay sabit ve serbest uçlar arasında gerildikten sonra yayda oluşturulan K atmasının hareket yönü şekildeki gibidir.



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

SORU-5

Bir ucu sabitlenmiş olan esnek yayda elde edilmiş bir atma sabit uca doğru şekildeki gibi ilerlemektedir.



Buna göre atmanın tepe noktasına ulaştığı andaki görüntüsünü çiziniz.

SORU-6

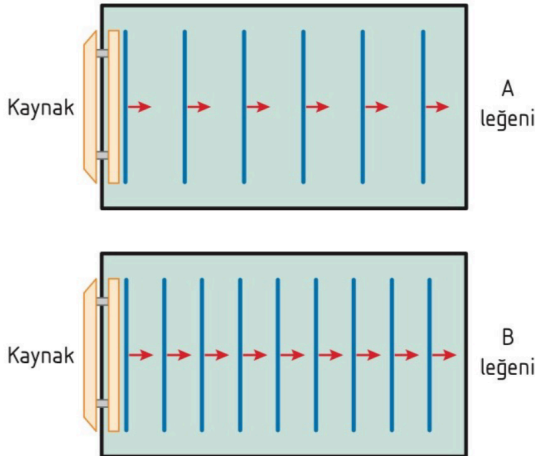
Gergin ve esnek bir yayda şekildeki gibi oluşturulan atmalar 1 saniyede bir bölme ilerlemektedir.



Buna göre atmaların 4 saniye sonraki görünümünü çiziniz.

SORU-7

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



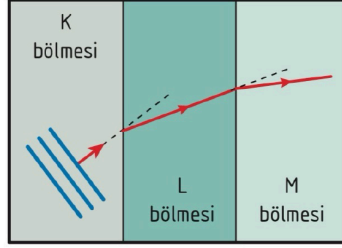
Her iki leğende de su derinliği eşit olduğuna göre, A leğenindeki dalgaların;

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

niceliklerinden hangileri B leğenindeki dalgalarınkinden küçüktür?

SORU-8

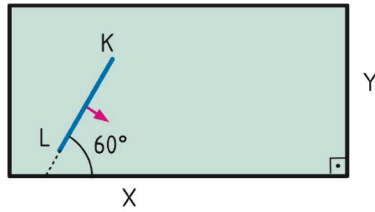
K, L ve M bölmelerinden oluşan bir dalga leğenin K bölgesinde oluşturulan periyodik ve doğrusal dalgaların L ve M bölmelerine geçişte izlediği yol şekildeki gibidir.



Dalgaların K, L ve M bölmelerindeki dalga boyları sırasıyla λ_K , λ_L ve λ_M olduğuna göre, bunların arasındaki ilişkiyi sıralayarak gösteriniz.

SORU-9

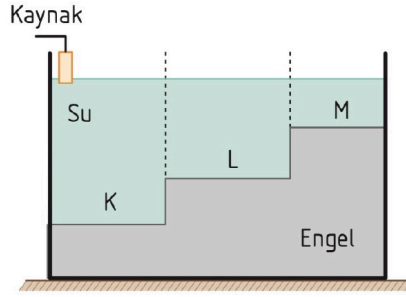
Engellerin bulunduğu bir dalga leğeninde oluşturulmuş doğrusal KL atması X kenarına doğru şekildeki gibi gelmektedir.



Buna göre atmanın Y kenarından yansdıktan sonraki görüntüsünü çiziniz.

SORU-10

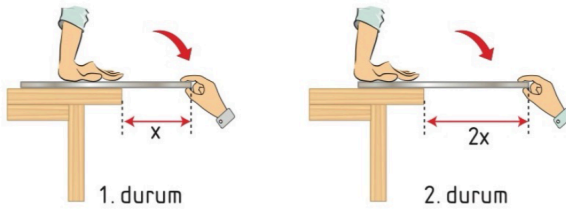
Düşey kesiti şekildeki gibi olan dalga leğeninde oluşturulan periyodik dalgalar K, L ve M bölgelerinde sırasıyla v_K , v_L ve v_M hızlarıyla ilerlemektedir.



Buna göre bu bölgelerdeki hız büyüklüklerini sıralayınız.

SORU-11

Şekildeki deneyde bir cetvelin önce x , sonra $2x$ uzunluğu titreştirilerek ses elde ediliyor.



Buna göre,

- I. Çıkan seslerin frekansları farklıdır.
- II. Çıkan seslerin yayılma hızları farklıdır.
- III. Cetvelin ses üretilen kısmının uzunluğu bağımsız değişkendir.

yargılarından hangileri doğrudur?









