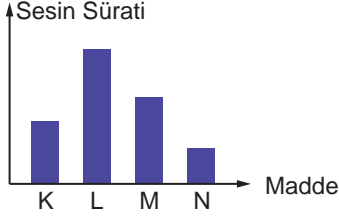


SESİN SÜRATİ

1. Eşit sıcaklıktaki K, L, M ve N maddelerinde sesin yayılma hızları arasındaki ilişki aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre yoğunluğu en fazla olan madde hangisidir?

- A) K B) L C) M D) N

2. Aşağıdakilerden hangisinde ses daha hızlı yayılır?

- A) Boşlukta B) Havada
C) Tahta masada D) Deniz suyunda

3. Fen Bilimleri öğretmeni Barış Bey öğrencilerine bir soru sormuş ve öğrencileri bu soruya aşağıdaki cevapları vermiştir.

Barış Öğretmen

Ada Gök gürültüsünün şimşek olayından daha sonra duyulması

Kaan Güneş'teki patlamaların sesi Dünya'ya ulaşmazken Güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşması

Gökçe Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin daha az duyulması

Barış Öğretmen'in sorusuna doğru cevap veren öğrenci Ada olduğuna göre, sorulan soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sesin soğurulması ile ilgili örnek veriniz.
B) Sesin bir enerji olduğu ile ilgili örnek veriniz.
C) Ses süratinin ışık süratinden daha yavaş olduğuna örnek veriniz.
D) Işığın boşlukta yayılırken sesin boşlukta yayılmamasına örnek veriniz.

4. Aşağıdaki öğrencilerden hangisi ses ile ilgili yanlış bilgi vermiştir?

A) Kati, sıvı ve gaz ortamlarda dalgalar halinde yayılır.
Yasemin

B) Ses madde taneciklerinin olmadığı ortamlarda yayılmaz.
Burak

C) Ses, havada katı ve sıvı maddelere göre daha yavaş yayılır.
Onur

D) Saydam katı bir ortamda sesin sürati ışık süratinden büyüktür.
Pınar

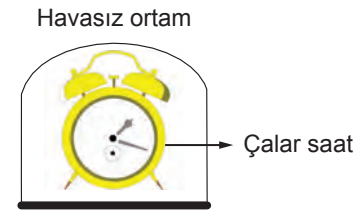
5. Sesin sürati,

- I. Ortamın sıcaklığına
II. Ortamın tanecikleri arasındaki boşluk miktarına
III. Işığın ortamdaki süratine

ifadelerinden hangilerine bağlıdır?

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

6. İçerisinde çalar saat bulunan bir fanusun havası boşaltılıyor.



Buna göre cam fanusun içerisi aşağıdaki maddelerden hangisi ile doldurulursa ses daha geç duyulur?

- A) Hava B) Su
C) Demir tozu D) Alkol

