

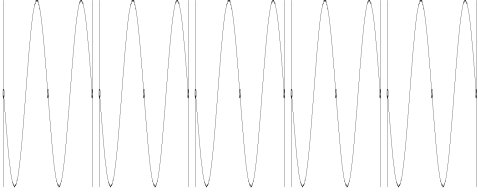


## FEN

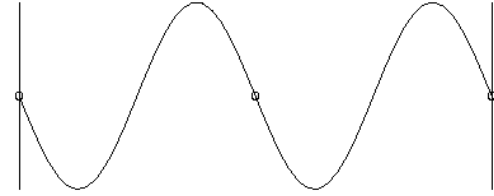
## Ses ve Özellikleri

1) Aşağıda verilenlerden hangisi sesin özelliklerinden değildir?

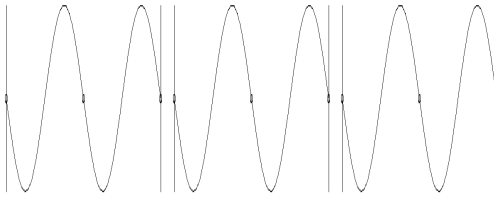
- A) Titreşim sonucunda oluşur.
- B) Maddesel ortama ihtiyaç vardır.
- C) Ses , bir tür enerjidir.
- D) Sesin oluşabilmesi için her zaman kaynağa ihtiyaç yoktur.



X



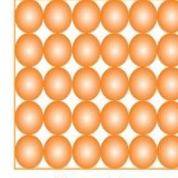
Y



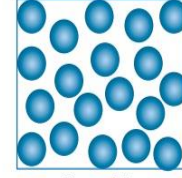
Z

2) Yukarıda verilen ses dalgalarının sahip oldukları titreşimlerini büyükten küçüğe sıralayınız?

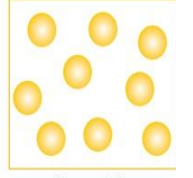
- A)  $X > Y > Z$
- B)  $Y > Z > X$
- C)  $X > Z > Y$
- D)  $Z > Y > X$



Katı modeli



Sıvı modeli



Gaz modeli

Katı, sıvı ve gaz madde modelleri

Sesin , bulunduğu ortamlara göre bazı özelliklerinde değişiklik olur.

3) Buna göre yukarıda katı ,sıvı ve gaz modelleri verilmiştir.Bu görsel yola çıkarak sesin bu ortamlara girdiğinde ne gibi değişiklik olur?

- A) Sesin bu ortamlarda iletimi gerçekleşmez.
- B) Bu ortamlarda sesin kaynağına ihtiyaç yoktur.
- C) Sesin bu ortamlarda sahip olduğu titreşimi değişebilir.
- D) Sesin , bu ortamlarda değişiklik göstermesi sahip olduğu ağırlığındandır.

4)Sesin yayılma hızı büyükten küçüğe doğru sıralaması seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Sıvı > Katı > Boşluk > Gaz
- B) Katı > Sıvı > Gaz > Boşluk
- C) Boşluk > Gaz > Sıvı > Katı
- D) Gaz > Sıvı > Katı > Boşluk

5)Aşağıda verilenlerden hangisi sesin katılarda iletimine örnek olmaz?

- A) Plastik bardakların ipe bağlanmasıyla karşılıklı konuşulması
- B) Kulağını tren yayına dayayıp trenin yaklaştığını duyması
- C) Yan odada konuşulanı duymak için duvara bardak koyup dinlemesi
- D) Deniz taşıtlarında kullanılan sonar cihazı



Ali elinde bulunan çubuklara dokunarak farklı sesler çıktığını duymuştur.

6) Buna göre Ali'nin bu çubuklarda farklı sesler duymasını sağlayan etkenlerden biri olamaz?

- A) cinsi
- B) kalınlığı
- C) yüksekliği
- D) gerginliği

7)Ses ile ilgili olarak ;

- I. Ses, bir tür enerjidir.
- II. Sesin yayılması için maddesel ortama ihtiyaç yoktur.
- III. Ses , en hızlı boşlukta yayılır.
- IV. Sesin titreşimi sıcaklığa bağlı olarak değişir.

Buna göre yukarıda verilen öncüllerden hangisi yanlıştır?

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

CAM FANUS



TELEFON

Havalı Ortam

CAM FANUS



TELEFON

Havasız Ortam



Fatma , çalan telefonları havalı ve havasız ortama sahip cam fanuslara koymuştur.

Fatma bu deneyde ulaşması gereken bir sonuç durum vardır. Cam fanuslardan birinin içinin havasını boşaltıyor ve diğerinin havası olduğu gibi kalıyor.

Bu deney sonucunu nasıl yorumlar ise doğru bir sonuca ulaşmış olur?

- A) Bu deneyde havalı ortama sahip fanustan dışarıya ses geldiğini duydum ve havasız ortamda sesin yayılmadığı sonucuna vardım.
- B) Sesin havasız ortamda duyulmasının sebebi içerisinde tüm havanın alınmış olmasıdır.
- C) Cam fanusların ikisinden de sesin geldiğini duymadım.
- D) Sesin iki fanustanda gelmesi ,sesin ortam farketmezsin yayılabileceğini göstermektedir.