

<== 6.Sınıf Testlerine Geri Git

6.Sınıf Sesin Sürati Test

6.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Sesin Sürati**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 18

Soru 1: Aşağıdaki ortamların hangisinde sesin sürati daha fazladır?

- A) Su
- B) Hava
- C) Alkol
- D) Tahta

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki olaylardan hangisi sesin enerji olduğunu göstermek için kullanılabilecek bir örnek **değildir**?

- A) Alçaktan uçan uçakların evlerin pencere camını kırması
- B) Evlerde çift camlı pencere kullanılması
- C) Opera sanatçıların çıkardıkları sesle bardağı kırması
- D) Hoparlör önüne yerleştirilen mumun sesle hareket etmesi

CEVAP

Soru 3: Sesle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ses maddesel ortamda yayılır.
- B) Sesin hızı ışık hızından azdır.
- C) Ses enerjisi elektrik enerjisine dönüşebilir.
- D) Ortamın sıcaklığının artması sesin hızını azaltır.

CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki araçların hangisinde ses enerjisinin dönüşümü **yoktur**?

- A) Teleskop
- B) Mikrofon
- C) Ses kayıt cihazı
- D) Telefon

CEVAP

Soru 5: Ses dalgalarının **enerjisinden yararlanılarak** çeşitli araçlar geliştirilmiştir.

Bu araçlara aşağıdakilerden hangisi örnek verilebilir?

- A) Radar
- B) Sonar
- C) Taş kırma cihazı
- D) Ses kayıt cihazı

CEVAP

Soru 6: Aynı ortamda aşağıdaki araçların çıkardıkları seslerden hangisi daha hızlı yayılır?

- A) Otomobil sesi
- B) Kamyon sesi
- C) Uçak sesi
- D) Hepsi eşit

CEVAP

Soru 7: Sesin yayılma süratini aşağıdakilerden hangisi **etkilemez**?

- A) Ortamın uzunluğu
- B) Ortamın yoğunluğu
- C) Ortamın cinsi
- D) Ortamın sıcaklığı

CEVAP

Soru 8: Aşağıdaki ortamların hangisinde ses en yavaş yayılır?

- A) Soğuk ve katı ortamda
- B) Soğuk ve gaz ortamda
- C) Sıcak ve katı ortamda
- D) Sıcak ve gaz ortamda

CEVAP

Soru 9: Yıldırım düştükten 8 saniye sonra sesi geldiğine göre yıldırım kaç metre uzağa düşmüştür?
(Sesin havadaki sürati 340 m/s)

- A) 2720 m
- B) 1360 m
- C) 1700 m
- D) 348 m

CEVAP

Soru 10: Aşağıdaki araçlardan hangisi sesin süratini **geçemez**?

- A) Jet uçağı
- B) Silahtan çıkan mermi
- C) Yarış arabası
- D) Roket

CEVAP

Soru 11: Aşağıdaki ortamların hangisinde ses en geç duyulur?

- A) Hava
- B) Demir

- C) Su
- D) Alkol

CEVAP

Soru 12: Tren yolu rayına kulağımızı dayadığımızda çok uzakta olan trenin sesini duyabiliriz. Ancak hava ortamında sesini duyamayız. Bu olayın sebebi nedir?

- A) Sesin havada daha hızlı yayılması
- B) Sesin demirde daha hızlı yayılması
- C) Sesin sıcak ortamda daha hızlı yayılması
- D) Sesin süratinin yoğunluk arttıkça azalması

CEVAP

Soru 13: Yiğit vadi kenarında oturmaktadır, vadiye doğru bağırdığında sesinin yankısını 6 saniye sonra duymuştur.



Yiğit'in sesinin yankısını oluşturan dağ arasında kaç metre mesafe vardır?
(Sesin havadaki yayılma sürati 340m/sn)

- A) 2040 m
- B) 1800 m
- C) 1020 m
- D) 510 m

CEVAP

Soru 14: Aşağıdaki ortamların hangisinde ses en hızlı ve en yavaş yayılır?
(Ortam sıcaklıkları aynı kabul edilecek)

- Hava
- Su
- Bakır
- Uzay
- A) Bakır ve uzay
- B) Bakır ve hava
- C) Su ve hava
- D) Su ve uzay

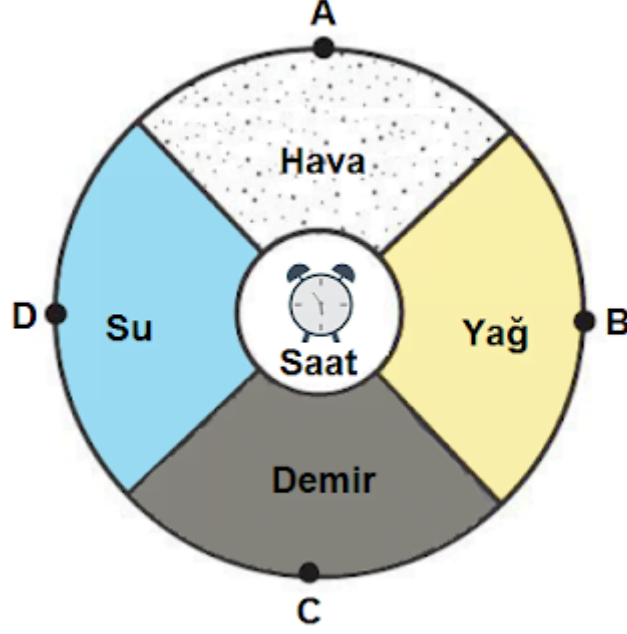
CEVAP

Soru 15: Işık hızı, ses hızından daha fazladır. Aşağıda verilen olaylardan hangisinde ışık hızının ses hızından fazla olduğu kanıtlanamaz?

- A) Ses hızını aşan bir uçağın sesinin sonradan gelmesi
- B) Güneş'te meydana gelen patlamaların görülmesi
- C) Havai fişek patlamasında önce ışığın görülmesi
- D) Yıldırım düştüğünde önce ışığın görülmesi

CEVAP

Soru 16: Çalar saat eşit büyüklükteki odaların merkezine yerleştirilmiştir.

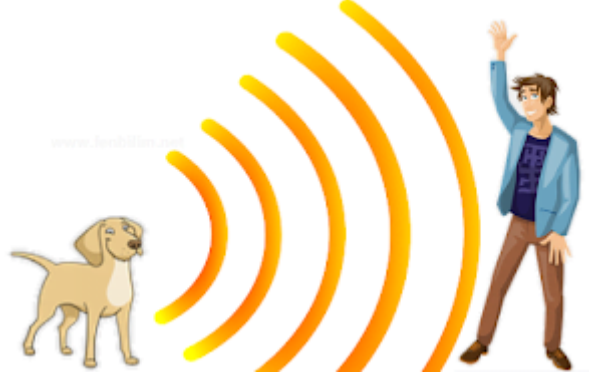


Çalar saat çalmaya başladığında hangi noktada ses daha geç duyulur?
(Oda sıcaklıkları eşittir)

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

CEVAP

Soru 17: Yusuf en sevdiği köpeği Dertli ile arasında 850 metre mesafe vardır.



Yusuf, Dertli havladıktan kaç saniye sonra sesini duyabilir?

- A) 2 sn
- B) 2,5 sn
- C) 3 sn
- D) 5 sn

CEVAP

Soru 18: Sesin sürati değişebilir. Aşağıda verilenlerden hangisinin yapılması sesin süratini **artırmaz**?

- I. Ses kaynağının daha az yoğun bir ortama alınması
- II. Ses kaynağının daha sıcak bir ortama alınması
- III. Sesin şiddetini artırmamız.

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

CEVAP

Diğer Konular

- 6.Sınıf Sesin Sürati Konu Anlatımı
- 6.Sınıf Sesin Sürati Test
- 6.Sınıf Sesin Sürati Doğru Yanlış Soruları-1
- 6.Sınıf Sesin Sürati Çözümlü Sorular
- 6.Sınıf Sesin Sürati Kısa Soru ve Cevaplar