

Ortaokul 6. Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Sesin Sürati**” konusu çözümlü sorular

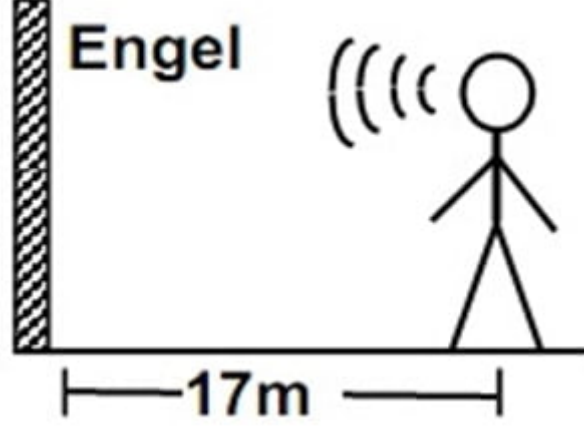
Soru sayısı: 15

Soru 1: Sesin havadaki sürati 340 m/s dir.

10 saniye sürede ses kaç metre yol alır?

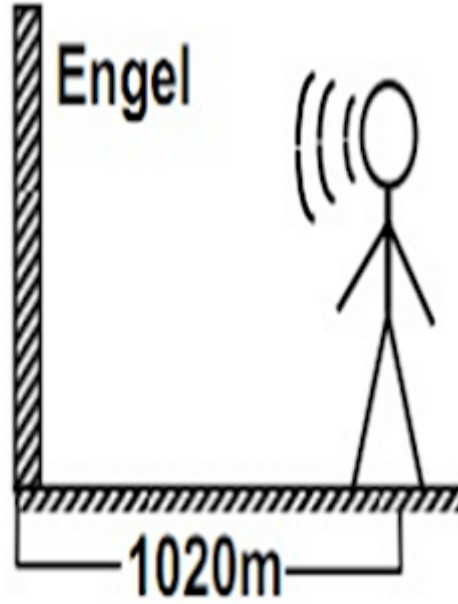
CEVAP

Soru 2: Sesin 340 m/s hızla yayıldığı bir ortamda şekildeki gibi bir engelle bağırarak kişi, sesinin yankısını kaç saniye sonra duyar?



CEVAP

Soru 3: Kendisinden 1020 m uzaklıkta bulunan engelle doğru şekildeki gibi bağırmakta olan çocuk sesinin yankısını kaç saniye sonra duyar? (Sesin havada yayılma hızı 340 m/s)



CEVAP

Soru 4: Sesle ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Her ortamda yayılır.
- B) Dalgalar halinde yayılır.
- C) Titreşim sonucu oluşur.
- D) Hızı, ortamın cinsine bağlıdır.

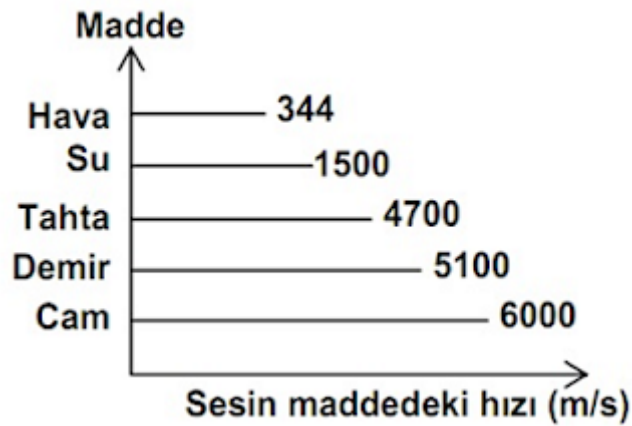
CEVAP

Soru 5: Sesin sıvılardaki iletimi; gazlardakinden büyük, katılardakinden küçüktür.

Bu duruma göre, sesin cam, su ve havadaki yayılma hızlarının sıralanışı nasıl olur?

CEVAP

Soru 6: Sesin çeşitli maddelerdeki yayılma hızının verildiği grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

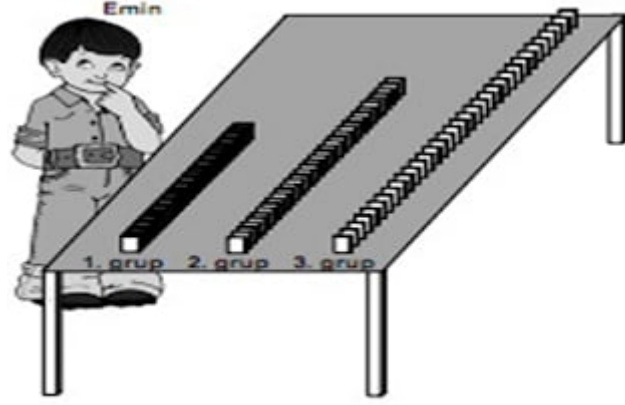


- A) Tanecikler arasındaki en büyük mesafe havadır.

- B) Hava demire göre daha iyi ses yalıtımı sağlar.
C) En yüksek ses yalıtımını cam sağlar.
D) Katılar, sıvı ve gazlara göre sesi daha iyi iletir.

CEVAP

Soru 7: Sesle ilgili bir bilgi için modelleme yapan Emin, 300 adet domino taşından 100'erli üç grup yapıyor. Birinci gruptaki taşları 1 cm, ikinci gruptaki taşları 1,5 cm ve üçüncü gruptaki taşları 2 cm arayla şekildeki gibi diziyor.



Üç grupta da baştaki taşa eşit itme kuvvetini uygulayan Emin, son taş düşene kadar geçen süreyi aşağıdaki tabloya kaydediyor.

Grup	Geçen süre
1.Grup	2 Saniye
2.Grup	2,5 saniye
3.Grup	3 Saniye

Buna göre Emin, hangi bilgi için modelleme yapmıştır?

- A) Ses en hızlı katılarda, sonra sırasıyla sıvı ve gazlarda yayılır.
B) Sesin şiddeti artsa da yayılma hızı değişmez.
C) Ses bir enerjidir ve başka enerjiye dönüşebilir.
D) Ses enerjisi kaynağa yaklaştıkça büyür.

CEVAP

Burada taşların en yakın olduğu 1. grup katı, 2. grup sıvı, 3. grup ise gaz olarak modellenmiştir.

Bu nedenle doğru şık A dır.

Soru 8: Ses hızında giden bir savaş uçağının sürati kaç km/h'dir? (Ses havadaki sürati 340 m/s)

CEVAP

Soru 9: Su içerisinde balık sürüsüne sonar cihazından gönderilen ses dalgaları 3 saniye sonra geri dönmektedir. Balık sürüsü kaç metre uzaklıktadır? (Ses sudaki sürati 1450 m/s)

CEVAP

Soru 10: Işığın yayılıp sesin yayılmadığı ortam aşağıdakilerden **hangisidir**?

- A) Boşluk
- B) Su
- C) Oksijen
- D) Buz

CEVAP

Soru 11: Ses maddesel ortamda yayılır. Aşağıdaki ortamların hangisinde ses yayılır?

- A) Uzay boşluğunda
- B) Havası alınmış fanusta
- C) Deniz dibinde
- D) Vakum tüpünde

CEVAP

Soru 12: Aşağıdaki olaylardan hangisi ışığın sestten daha süratli olduğunu kanıtlar?

- A) Sesin katı ortamda daha hızlı yayılması
- B) Yıldırım düştüğünde önce ışık sonra sesin duyulması
- C) Işığın boşlukta yayılması, sesin boşlukta yayılmaması
- D) Sesin dalgalar halinde yayılması

CEVAP

Soru 13: Aşağıdaki araçlardan hangisinde ses enerji elektrik enerjisine **dönüşmez**?

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

CEVAP

Soru 14: Aşağıdaki ortamların hangisinde ses daha hızlı yayılır?

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

CEVAP

Soru 15: Aşağıda ses ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ses bir enerjidir.
- B) Sıcaklık arttıkça sesin yayılma hızı artar.
- C) Ses atomların titreşmesi sonucu oluşur.
- D) Ses hızını aşan bir uçağın sesi sadece ön tarafında duyulur.

Ses ile ilgili 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 Kısa Soru ve Cevaplar