

Sesin Sürati

1. Zihni ile Hilmi arasında şu konuşmalar geçiyor:



Zihni

Sesin yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyaç vardır.



Hilmi

Ses, madde taneciklerinin titreşimi sonucunda oluşur.

Buna göre, Zihni ve Hilmi'nin verdiği bilgiler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız Zihni doğru bilgi vermiştir.
B) Yalnız Hilmi doğru bilgi vermiştir.
C) Hem Zihni hem de Hilmi doğru bilgi vermiştir.
D) Her ikisi de yanlış bilgi vermiştir.

2.

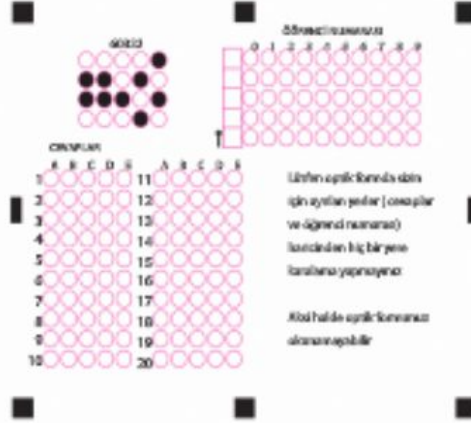


Ortam	Sesin Yayılma Hızı (m/s)
Boşluk	-
Su	3000 - 5000
Çelik	8000
Hava	340

Yukarıdaki tabloda bazı ortamlar ve sesin bu ortamlardaki yayılma hızları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki sonuçlardan hangisi bu tabloya bakılarak çıkarılamaz?

- A) Ses boşlukta yayılmaz.
B) Ses, tanecikler arası boşlukların az olduğu ortamlarda daha hızlı yayılır.
C) Sesin sudaki yayılma hızı, havadaki yayılma hızından büyüktür.
D) Ortamın sıcaklığı arttıkça, sesin yayılma hızı da artar.



3.



Ses ile ilgili,

- I. Canlıların çıkardıkları ve duydukları seslerin çeşitleri canlıdan canlıya değişir.
II. Ses dalgaları, görüntüleme teknolojilerinde ve denizlerin derinliklerinin hesaplanmasında kullanılabilir.
III. Ses, en hızlı katı ortamda yayılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4.



Sesin özellikleri ile ilgili konuşan Helin ve Pelin şu bilgileri veriyor.



Helin

Ses, sıcak havada daha hızlı yayılır.



Pelin

Ses, en yavaş gazlarda yayılır.

Buna göre, Helin ve Pelin'in verdiği bilgiler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız Helin doğru bilgi vermiştir.
B) İkisi de doğru bilgi vermiştir.
C) Yalnız Pelin doğru bilgi vermiştir.
D) İkisi de yanlış bilgi vermiştir.