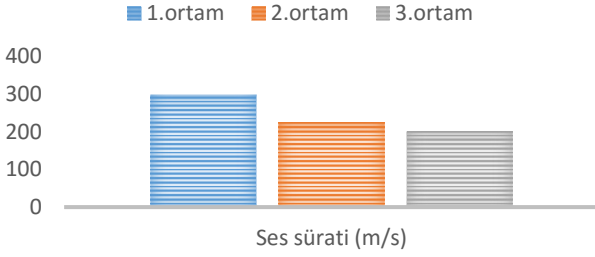


1-



Metin şekildeki ortamların aynı maddenin 3 hali olduğunu bildiğine göre, hangi ortamın gaz olduğunu söylerse soruyu doğru cevaplamış olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 1 veya 2

2-

| |
|---|
| X-Yoğunluk:2g/cm ³ , Sıcaklık 25°C |
| Y-Yoğunluk:3g/cm ³ , Sıcaklık 25°C |
| Z-Yoğunluk:2g/cm ³ , Sıcaklık 50°C |
| T-Yoğunluk:3g/cm ³ , Sıcaklık 50°C |

Şekildeki X,Y,Z,T ortamları kullanılarak ortamın sıcaklığının sesin yayılma hızına etkisini araştırmak istenirse hangi ortamlar kullanılabilir?

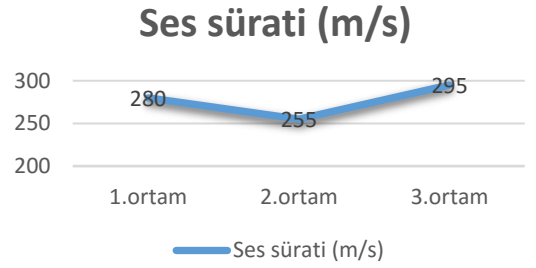
- A) X-Y
B) X-Z
C) X-Y ve Z-T
D) X-Z ve Y-T

3-

Şekildeki X,Y,Z,T ortamları kullanılarak ortamın yoğunluğunun sesin yayılma hızına etkisini araştırmak istenirse hangi ortamlar kullanılabilir?

- A) X-Y
B) X-Z
C) X-Y ve Z-T
D) X-Z ve Y-T

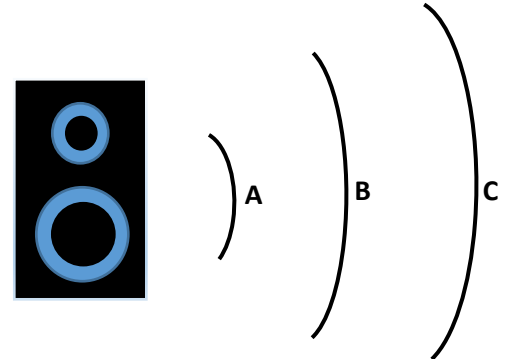
4-



Şekildeki grafikte sesin 1,2 ve 3 ortamlarında sürati verilmiştir. Sesin sırasıyla ortamlardan geçtiği bilindiğine göre; hangi aşamada **çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçmiştir?** (Ortamların sıcaklıkları eşittir)

- A) 1'den 2'ye geçerken
B) 2'den 3'e geçerken
C) 1'den 2 ye ve 2'den 3 e geçerken
D) Işık çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçmemiştir.

5-



100 dB şiddetiyle kaynaktan çıkan ses A, B ve C noktalarında **hangi şiddette hissedilebilir?**

| | <u>A</u> | <u>B</u> | <u>C</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | 90 | 85 | 75 |
| B) | 90 | 75 | 85 |
| C) | 60 | 75 | 90 |
| D) | 70 | 90 | 75 |

6-

$$V_1=299 \text{ m/sn}$$

$$V_2=296 \text{ m/sn}$$

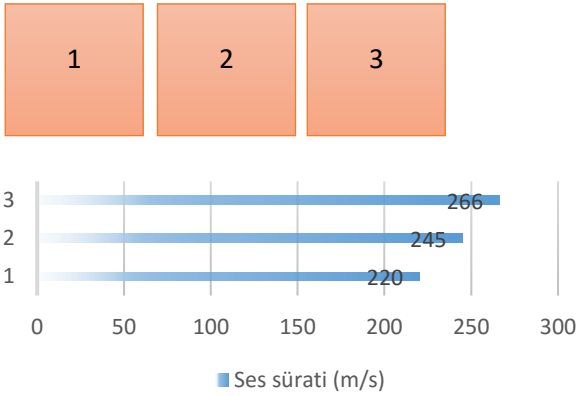
$$V_3=289 \text{ m/sn}$$

Özdeş ses kaynağından çıkan sesin sırasıyla 1,2 ve 3 ortamlarında süratleri tabloda gösterilmiştir.

Ortamlardaki yoğunluğun büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1>2>3
B) 2>1>3
C) 3>1>2
D) 1>3>2

7-



Yukarıdaki 1,2 ve 3 numaralı kutuların birinin içerisinde metal, diğer ikisinin içerisinde soygaz olduğu bilinmektedir.

Metali bulmak isteyen Seyhan Hangi kutuyu seçmelidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 2 ve 3

8-

Sesle ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ses, bir enerji türüdür.
B) Sesin , ses kaynağından uzaklaştıkça enerjisi azalır.
C) Ses, boşlukta yayılır.
D) Ses, mikrofonlarda elektrik enerjisine dönüşür.

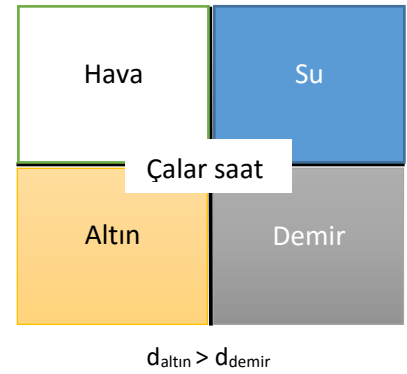
9-

- I. Ses enerjisi ile böbrek taşlarının kırılması
II. Hoparlörden çıkan sesin kağıdı hareket ettirmesi
III. Sesin mikrofon ve telefonlarda iletimi

Yukarıdaki olayların hangisinde ses enerjisi, mekanik enerjiye dönüşmektedir?

- A) Yalnız 1 B) 2 ve 3
C) 1 ve 2 D) 1 , 2 ve 3

10-



Çalar saatten yayılan ses en hızlı ve en yavaş hangi ortamlarda yayılır?

- | En hızlı | En yavaş |
|----------|----------|
| A) Demir | Hava |
| B) Altın | Su |
| C) Altın | Hava |
| D) Hava | Altın |

11-

“Ses kaynağının sesi artırıldığında ses yayıldığı ortamda daha uzaktan duyulabilir.”

Yukarıdaki bilgiyle ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Sesin enerjisi artmıştır.
B) Ses ortamdaki tanecikleri daha fazla titreştirmiştir.
C) Ses daha süratli yayılmıştır.
D) Sesin duyulma mesafesi , sesin kaynaktan çıkış gücüne bağlıdır.