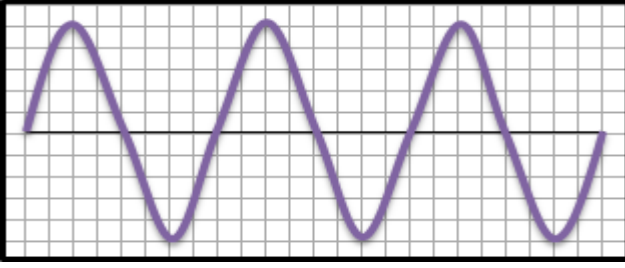


1. Aşağıda 1 saniyede oluşan ses dalgası verilmiştir.



Verilen ses dalgası ile ilgili olarak;

- I. Ses dalgasının genliği 5 cm'dir.
- II. Ses dalgasının frekansı 3 Hz'dir.
- III. Frekansı 2 Hz, genliği 6 cm olan bir ses dalgasına göre daha zayıf ve daha kalın bir sestir.

İfadelerinden hangisi/hangileri doğrudur? (Her kare 1 cm²'dir.)

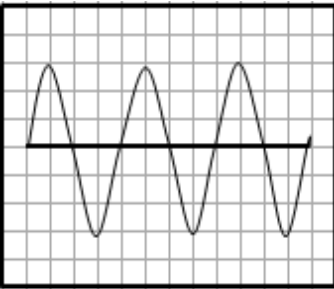
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) Yalnız III

2. Birim zamanda belirli bir noktadan geçen ses dalgası sayısına denir.

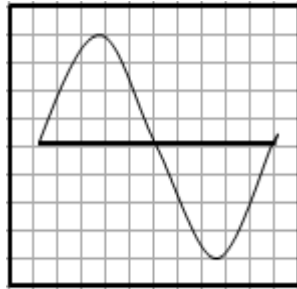
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) Genlik
- B) Salınım
- C) Frekans
- D) Şiddet

3. Aşağıda farklı seslere ait 1 saniyede gerçekleşen ses dalgası grafikleri verilmiştir.



I



II

Verilen ses dalgaları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) II nolu ses dalgasının genliği daha büyüktür.
- B) I nolu ses dalgasının frekansı daha fazladır.
- C) II nolu ses dalgası daha kalın bir sese aittir.
- D) I nolu ses dalgası daha şiddetli bir ses aittir.

4. İnsan kulağı hangi frekans aralıklarındaki sesleri duyabilir?

- A) 20 Hz – 20 000 Hz
- B) 2 Hz – 20 Hz
- C) 10 Hz – 10 000 Hz
- D) 20 Hz – 200 000 Hz

5. Ses ile ilgili olarak;

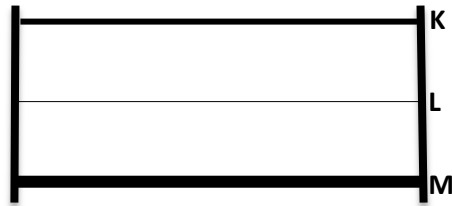
- I. Titreşim sonucu oluşur.
- II. Maddesel olmayan ortamlarda yayılabilir.
- III. Dalgalar halinde yayılır.
- IV. Belirli bir genliği ve frekansı vardır.

İfadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

www.FenEhli.com

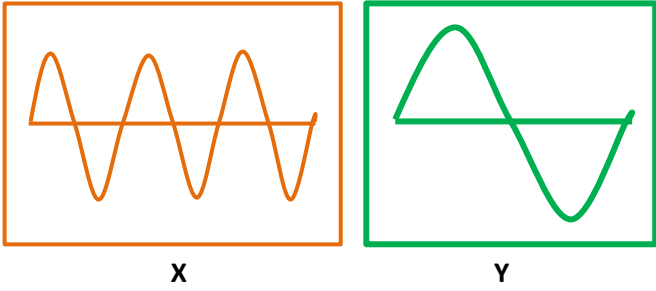
6. Aşağıda aynı maddeden yapılmış eşit uzunlukta ve farklı kalınlıkta teller verilmiştir.



Verilen K, L ve M tellerine eşit kuvvetle vurulduğunda oluşacak seslerin kalından inceye doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) M – L – K
- B) K – L – M
- C) M – K – L
- D) L – M – K

7. Aşağıda otomobil ve uçağa ait, 1 saniyede oluşan ses dalgaları verilmiştir.



Verilen ses dalgaları ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi **yanlıştır**?

- A) X dalgası otomobil sesine aittir.
 B) Y dalgası uçak sesine aittir.
 C) X dalgası otomobil sesine ait olduğundan otomobil sesi uçak sesine göre daha kalındır.
 D) Y dalgası uçak sesine ait olduğundan uçak sesi daha şiddetlidir.

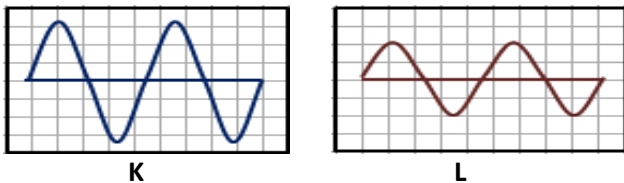
8. "Ses yüksekliği" ile ilgili olarak;

- I. Ses dalgasının genliğine bağlıdır.
 II. Sesin incelik-kalınlığını belirleyen ses özelliğidir.
 III. Sesin şiddetli-zayıf olmasını belirleyen ses özelliğidir.
 IV. Frekansı yüksek olan sesler yüksek sestir.

İfadelerden hangileri **yanlıştır**?

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

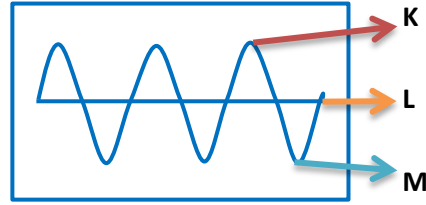
9. Aşağıda 1 saniyede oluşan ses dalgaları verilmiştir.



Verilen ses dalgalarıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi **doğrudur**? (Birim kareler özdeştir.)

- A) K dalgası zayıf bir sese aittir.
 B) L dalgasının genliği daha fazladır.
 C) K ve L ses dalgalarının frekansları eşittir.
 D) L dalgasının sesi daha incedir.

10. Aşağıda bir ses dalgası verilmiştir.



Ses dalgası üzerinde oklarla gösterilen yerlerin isimleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- | | | | |
|----|---------------|---------------|---------------|
| | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
| A) | denge noktası | dalga tepesi | dalga çukuru |
| B) | dalga çukuru | denge noktası | dalga tepesi |
| C) | dalga tepesi | dalga çukuru | denge noktası |
| D) | dalga tepesi | denge noktası | dalga çukuru |

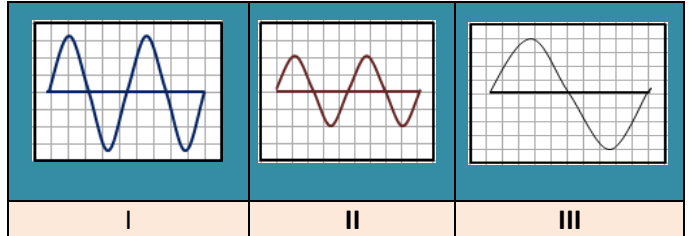
11. Aşağıda ses ile ilgili bazı kavramların tanımları verilmiştir.

- I. Cisimlerin birim zamandaki(saniyedeki) titreşim sayısınaX.....adı verilir.
 II. Frekans birimiY.....'dir ve ...Z...ile gösterilir.
 III. Ses ile ilgili deneyler yapılmasında kullanılan, "U" biçiminde, çelikten yapılmış, belli bir frekansta ses vermeye yarayan aracaT.....adı verilir.

Verilen kavramlarda boş bırakılan yerler hangi seçenekteki gibi doldurulmalıdır?

- | | | | | |
|----|----------|----------|----------|-----------|
| | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> | <u>T</u> |
| A) | frekans | Hertz | Hz | diyapazon |
| B) | genlik | Hertz | Hz | osiloskop |
| C) | frekans | desibel | dB | diyapazon |
| D) | genlik | desibel | dB | osiloskop |

12. Aşağıda 1 saniyede oluşan bazı ses dalgaları verilmiştir.



Verilen ses dalgalarının genlik ve frekans değerleri hangi seçenekte doğru olarak sıralanmıştır? (Birim kareler özdeştir.)

- | | | |
|----|---------------|----------------|
| | <u>Genlik</u> | <u>Frekans</u> |
| A) | II > I > III | III > II > I |
| B) | III > I > II | I = II > III |
| C) | I = II > III | I = II = III |
| D) | I > II > III | I > II > III |

SES DALGALARININ ÖZELLİKLERİ

YAPRAK TEST 1 CEVAP ANAHTARI

www.FenEhli.com

1	B	7	C
2	C	8	D
3	D	9	C
4	A	10	D
5	B	11	A
6	C	12	B