



1-)



Dondurma arabasının çaldığı neşeli müziği duyan çocukların, sesin şiddetini hissetme seviyeleri birbirine göre farklıdır.

Görsele göre bu üç çocuğun, müzik sesini en güçlü duyardan en zayıf duyana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Ali - Can - Ayşe
- B) Can - Ayşe - Ali
- C) Ali - Ayşe - Can

2-)



Gece vakti kamp alanının hemen yakınına gelen bir kurdun uluma sesini, çadırlarda tatil yapanlar işitmiştir.

Verilen görsele göre yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Mavi Çadır'da duyulan sesin şiddeti, Sarı Çadır'da duyulandan daha yüksektir.
- B) Mavi ve Sarı Çadır'da kalanlar, kurdun sesini tamamen aynı şiddette duymuştur.
- C) Kurt sesini en düşük şiddette Mavi Çadır'da kalanlar hissetmiştir.

3-)

Zeynep, annesiyle birlikte caddede yürürken uzaklardan bir itfaiye sireninin sesini duymuştur. Biraz daha yürüdüklerinde, siren sesinin kulaklarını tırmalayacak kadar giderek güçlendiğini ve gürültülü gelmeye başladığını fark etmişlerdir.

Zeynep ve annesinin bu siren sesini gittikçe daha yüksek bir şiddette hissetmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İtfaiye aracının hızla onlara doğru yaklaşmakta olması
- B) Caddeden geçen diğer sürücülerin korna çalması
- C) Zeynep ve annesinin yorulup yürümeyi yavaşlatması

4-)



Görev yerine yetişmeye çalışan bir polis aracı sireniyi açarak yolda hızla ilerlemektedir. Çevredeki sürücüler bu sesi işiterek yavaşlamaktadır.

Bu duruma ve görsele göre aşağıda verilen açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Polis arabasının gerisinde kalan siyah minibüstekiler siren sesini hiç işitemezler.
- B) Polis arabası uzaklaştıkça, geride kalan siyah minibüsün duyduğu siren sesinin şiddeti yavaş yavaş azalır.
- C) Önde giden beyaz otomobilin sürücüsü, polis aracı kendisine yaklaştıkça sesin şiddetini daha zayıf hisseder.



5-)

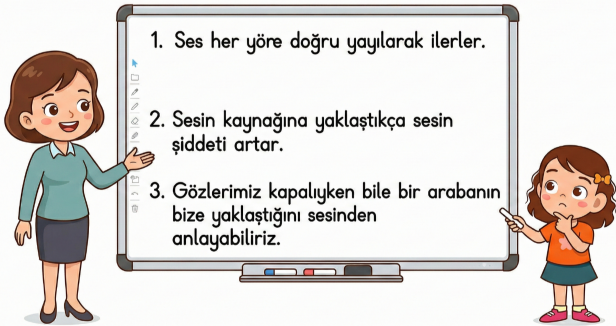


Görselde havlayan köpeğe doğru yaklaşan Ali ve köpekten uzaklaşan Veli'nin duydukları sesin şiddeti temsil edilmiştir.

Bu görselden yola çıkarak ses ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Hayvanların çıkardığı sesler doğal birer ses kaynağıdır.
- B) Çok gürültülü sesler kulaklarımızı rahatsız edip zarar verebilir.
- C) Sesin kaynağına doğru gidildikçe duyulan sesin şiddeti yükselir.

6-)



Fen bilimleri dersinde öğretmen tahtaya ses ile ilgili bazı ifadeler yazmıştır. Öğrencilerden bu ifadelerin doğru (D) veya yanlış (Y) olduğunu bulmalarını istemiştir.

Buna göre tahtadaki ifadelerin yukarıdan aşağıya doğru değerlendirmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

7-)



Can parkta radyosundan müzik dinlerken, biraz ileride oyun oynayan arkadaşı Mert müziğin sesini çok zayıf bir şekilde duymaktadır.

Bu durum ve sesin genel özellikleri düşünüldüğünde, aşağıda verilen bilgilerden hangisi bu olaydan çıkarılabilecek bir sonuç değildir?

- A) Çok şiddetli sesler zamanla işitme duyumuza zarar verebilir.
- B) Ses kaynağı bizden uzaklaştıkça işittiğimiz sesin şiddeti düşer.
- C) Çevremizdeki bazı sesler insan kulağının duyamayacağı kadar düşüktür.

8-)



Zeynep öğretmen, öğrencilerine sesin özelliklerini anlatırken tahtaya yarım bırakılmış bir cümle yazmıştır: *"Bir ses kaynağına doğru yürümeye başladığımızda, kulağımıza gelen sesin şiddeti giderek"*

Bu cümlenin bilimsel olarak doğru bir bilgi vermesi için boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) aynı kalır
- B) azalır
- C) artar



9-)



Efe, bahçede körebe oynarken ebe olan arkadaşı Mert'e uzaktan seslenmiştir. Ancak Mert, Efe'nin sesini hiç duyamamıştır.

Mert'in Efe'nin sesini uzaktan duyamaması aşağıda verilen hangi bilgiyle açıklanır?

- A) Sesin sadece kapalı ve sessiz alanlarda yayılabilmesi
- B) Ses kaynağı ile aramızdaki uzaklık arttıkça duyulan sesin şiddetinin azalması
- C) İnsan sesinin sadece hayvanlar ve bitkiler tarafından duyulabilmesi

- 10-) Fen bilimleri dersinde Ayşe Öğretmen, öğrencilerine şu soruyu sormuştur:
"Oyun parkında uzaktaki bir arkadaşınıza ismini seslendiğinizde sizi duymuyorsa, sesinizin ona kadar ulaşabilmesi için sesinizin hangi özelliğini artırmanız gerekir?"
Buna göre öğrencilerin Ayşe Öğretmen'e vermesi gereken doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sesin yönünü
- B) Sesin şiddetini
- C) Sesin hızını

11-)



Okul müdürü, bahçenin en arkasında duran öğrencilere sesini ulaştırabilmek için görseldeki gibi bir megafon kullanmıştır.

Megafonun kullanılma amacı ve ses ile uzaklık arasındaki ilişki düşünüldüğünde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Megafon sesin şiddetini artırır ve böylece sesin daha uzak mesafelere ulaşmasını sağlar.
- B) Megafon, uzak mesafelerdeki seslerin şiddetini tamamen sıfıra indirmek için kullanılır.
- C) Ses kaynağı ne kadar uzakta olursa olsun megafon olmadan da her sesi aynı şiddette duyarız.



12-)



Can ve Ali okul yolunda yürürken sohbet ediyorlardı. Ancak yanlarından siren çalarak geçen bir itfaiye aracı tam hızlarına geldiğinde birbirlerinin sesini hiç duymadılar. İtfaiye aracı onlardan epeyce uzaklaştığında ise tekrar rahatça konuşmaya başladılar.

Sadece bu olaydan yola çıkarak ses ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Sokaktan geçen bütün araçların motor sesleri uzaklığa bağlı olmadan aynı şiddette duyulur.
- B) İtfaiye aracı çocuklardan uzaklaştıkça duydukları siren sesinin şiddeti giderek artar.
- C) İtfaiye aracı çocuklara en yakın konumdayken siren sesinin şiddeti en yüksek seviyededir.

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