

Sesin Özellikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ses, titreşimler sonucu oluşan ve dalgalar halinde yayılan bir enerji türüdür. Sesin frekans, genlik ve tını gibi temel özellikleri vardır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi sesin bir özelliği değildir?
A) Frekans
B) Genlik
C) Tını
D) Renk
- Bir sesin daha tiz (ince) duyulmasını sağlayan özellik aşağıdakilerden hangisidir?
A) Yüksek genlik
B) Düşük frekans
C) Yüksek frekans
D) Düşük tını
- Bir sesin daha yüksek (gürültülü) duyulmasını sağlayan özellik aşağıdakilerden hangisidir?
A) Düşük frekans
B) Yüksek genlik
C) Düşük genlik
D) Yüksek tını
- Farklı müzik aletlerinin sesleri neden farklı duyulur?
- Bir davula vurduğumuzda ses nasıl oluşur?
- Bir ipi gerip bir ucunu salladığımızda ne olur?
- Tanımla: Ses nedir?
- Tanımla: Sesin temel özellikleri nelerdir?
- Tanımla: Frekans neyi belirler?

Cevap Anahtarı

1. D) Renk — Sesin frekans, genlik ve tını gibi özellikleri vardır, ancak renk gibi bir özelliği yoktur.
2. C) Yüksek frekans — Yüksek frekanslı sesler daha tiz (ince) duyulur. Örneğin, bir kuşun sesi insan sesinden daha tizdir çünkü frekansı daha yüksektir.
3. B) Yüksek genlik — Yüksek genlikli sesler daha şiddetli veya gürültülü duyulur. Örneğin, bir zil sesi, bir fısıltıdan daha yüksek genliklidir.
4. Her müzik aletinin kendine özgü bir yapısı ve titreşim şekli vardır. Bu farklı titreşimler, farklı tınılara sahip ses dalgaları oluşturur. Bu yüzden gitarın sesiyle piyanonun sesi birbirinden farklıdır.
5. Davula vurulduğunda, davul derisi titreşmeye başlar. Bu titreşimler, çevresindeki havayı da titreştirir ve ses dalgaları oluşturur. Bu dalgalar kulağımıza ulaşarak sesi duymamızı sağlar.
6. İpi salladığımızda ip titreşir ve bu titreşimler dalgalar halinde ilerler. Benzer şekilde, sesin oluşması için de bir titreşim kaynağı ve bu titreşimin yayılabileceği bir ortam (hava, su, katı) gereklidir.
7. Titreşimler sonucu oluşan ve dalgalar halinde yayılan enerji türüdür.
8. Frekans (tiz/kalınlık), genlik (şiddet/yükseklik) ve tınıdır.
9. Sesin tiz veya kalın olmasını belirler. Yüksek frekanslı sesler tiz (ince), düşük frekanslı sesler kalındır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.