



ALİ UZUN

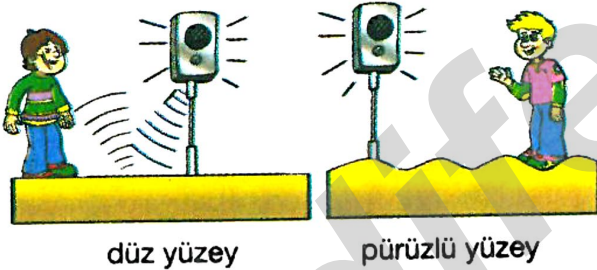
1-

Melek bir gün sınıf arkadaşlarını eve davet etmiş ve yeni aldıkları sinema ses sistemini odasına kurup arkadaşlarına sinema keyfi yaşatmak istemiştir. Fakat odanın akustiği iyi olmadığı için ses gürültüye dönüşmüştür.

Melek aşağıdakilerden hangisini yaparsa bir dahaki sefere odada akustik bir ortam sağlayabilir?

- A) Duvarları ayna ile kaplatmak
- B) Duvarları mermer ile kaplatmak
- C) Odadaki eşyaları dışarı çıkarmak
- D) Duvarları strafor köpük ile kaplatmak

2-



Aynı şiddetteki sesler düz ve pürüzlü yüzeylerde yansdıktan sonra pürüzlü yüzeyden gelen sesin şiddetinin daha az olduğunu fark ederiz.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Sesin dalgalar halinde yayılması
- B) Sesin yankı yapması
- C) Pürüzlü yüzeyden yansıyan sesin farklı doğrultularda yayılması
- D) Düz yüzeye çarpan sesin daha hızlı yayılması

3-

Mert ve annesi müzik ile uğraşan Mert'in odasının duvarlarını kaplatmak konusunda anlaşamıyorlar. Mert müzik yaparken odadaki sesin şiddetini artırmak isterken, annesi sesin odanın dışına çıkmasını engellemek istiyor.

Buna göre Mert'in ve annesinin odanın duvarlarını kaplamak için düşündükleri malzemeler aşağıdakilerden hangileri olabilir?

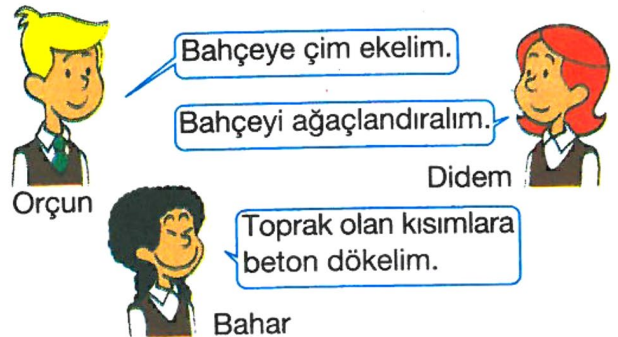
Mert	Annesi
A) Ayna	Cam
B) Plastik köpük	Ayna
C) Cam yünü	Plastik köpük
D) Ayna	Plastik köpük

4-

“Okullarda, tenefüs olunca öğrencilerin çoğu bahçeye çıkar ve sesler gürültüye dönüşür.”

Fen ve Teknoloji dersinde öğretmen, öğrencilerine bu gürültüyü en aza indirmek için neler yapılabileceğini sorduğunda öğrenciler aşağıdaki önerileri sunuyorlar.

Hangilerinin önerileri yerine getirilirse gürültü azaltılabilir?



- A) Yalnız Orçun
- B) Orçun ve Didem
- C) Didem ve Bahar
- D) Orçun, Didem ve Bahar



5-



Yukarıda çay bardağının ağzına gerilmiş naylon poşet ve poşetin üzerine serpilmiş bulgur taneleri görülmektedir.

Bardağın yakınındaki çay tabağına vurulduğunda bulgur tanelerinin titreşmesi bize aşağıdakilerden hangisini kanıtlamış olur?

- A) Sesi katıların iletebildiğini
- B) Sesin enerjisinin olduğunu
- C) Sesin yansiyabildiğini ve soğurulabildiğini
- D) Sesin yankılanabildiğini

6-

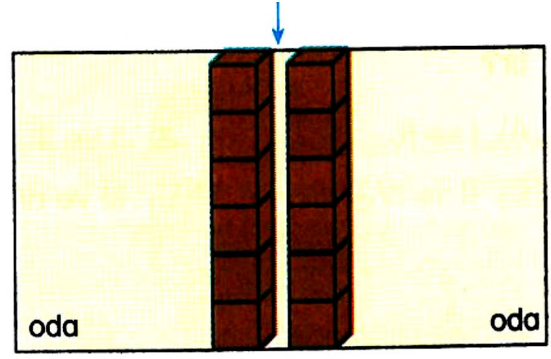


Şeyma her iki odada da aynı şiddette bağırdığı halde boş olan odada sesini daha şiddetli duymaktadır.

Şeyma bu durumu aşağıdakilerden hangisi ile açıklayabilir?

- A) Sesi II. odada eşyalar tarafından soğurulmuştur.
- B) Eşyalar sesi daha fazla yansıtmıştır.
- C) Ses boşlukta daha hızlı yayılmıştır.
- D) Boş odada çıkardığı sesin enerjisi daha büyüktür.

7-

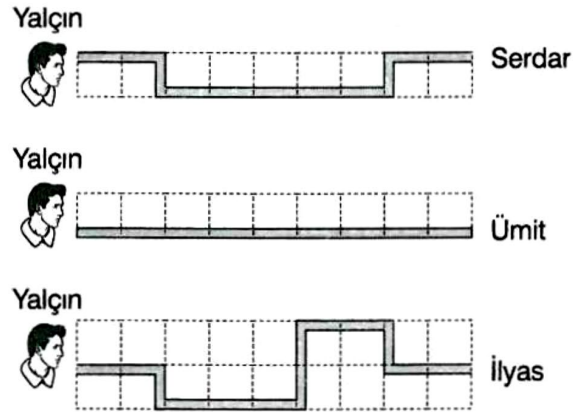


Hakan Usta kendi evlerini yaparken bir odadaki sesin diğer odadan duyulmasını istemiyor.

Hakan Usta çift tuğla ile ördüğü duvarlarda tuğlalar arasına aşağıdakilerden hangilerini koyarsa amacına ulaşabilir?

- I. Strafor köpük
 - II. Beton
 - III. Pamuk
- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

8-



Yalçın, şekillerdeki durumlarda eşit bir şekilde sesleniyor.

Buna göre Serdar, Ümit ve İlyas'ın; Yalçın'ın sesini duyma sürelerinin büyükten küçüğe sıralaması nasıl olur?

- A) Ümit, İlyas, Serdar
- B) Serdar, Ümit, İlyas
- C) Ümit, Serdar, İlyas
- D) İlyas, Serdar, Ümit

9-

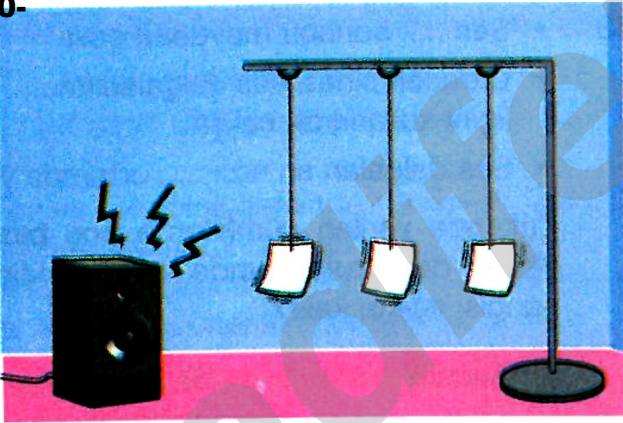


Kar yağdığına sokaklar her zamankinden daha sessiz olur.

Aşağıdakilerden hangisi verilen örnekle benzerlik göstermez?

- A) Eşyalarla dolu bir odada çıkarılan sesin boş odaya göre daha çok soğurulması
- B) Yol kenarlarına gürültüyü engellemesi için ağaç dikilmesi
- C) Araba egzozlarına susturucu takılması
- D) Havası boşaltılmış cam fanus içindeki çalar saatin dışarıdan duyulmaması

10-

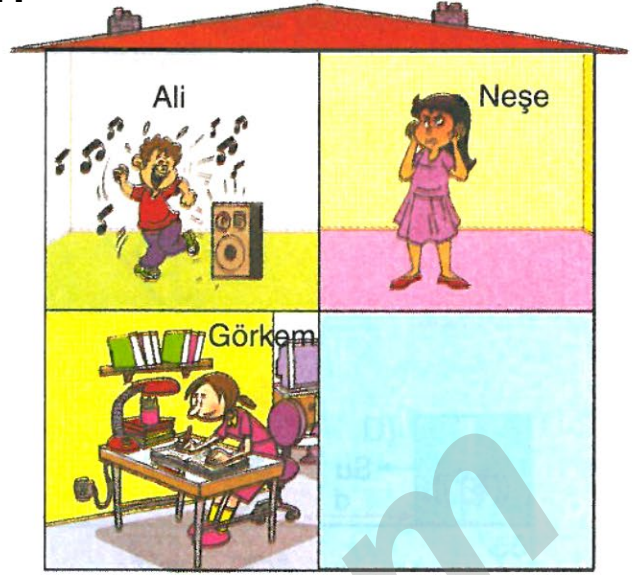


Tugay, müziğin sesini açtığına hoparlörün önünde asılı duran kağıt parçalarının titreştiğini gözlemliyor.

Tugay bu deney ile aşağıdaki yargılardan hangilerine varabilir?

- I. Ses hava moleküllerini titreştirerek yayılır.
 - II. Sesin enerjisi vardır.
 - III. Ses yankı oluşturur.
- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

11-



Ali, Neşe ve Görkem aynı binada oturmaktadır.

Ali kendi evinde yüksek sesle müzik dinlediğinde, Neşe gürültüden rahatsız olmakta, Görkem ise müziğin sesini hiç duymamaktadır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Ses tek bir doğrultuda yayılmaktadır.
- B) Zemindeki ses yalıtım malzemeleri duvardaki yalıtım malzemelerinden daha iyidir.
- C) Ses duvara çarptığında yankı meydana getirmiştir.
- D) Neşe'nin bulunduğu evin akustiği daha iyidir.

12-

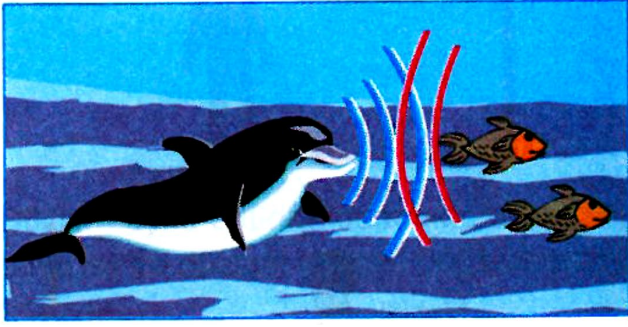
Remzi yaptıracağı spor salonunda sesin dışarıya çıkmasını engellemek istiyor.

- I. Duvarları süngerle kaplamalı
- II. Duvarları sıva ile kaplamalı
- III. Yerleri halı ile kaplamalı

Buna göre yukarıdakilerden hangilerini yaparsa amacına ulaşabilir?

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

13-



Aşağıdakilerden hangisi yunusların avlarının yerini tespit etmesi ve avlarını bulması ile benzerlik gösterir?

- A) Havası boşaltılmış cam fanustaki çalar saatin sesinin duyulmaması
- B) Sonar cihazı ile denizin derinliğinin bulunması
- C) Sesin katılarda gazlardan daha iyi iletilmesi
- D) Sesin boşlukta yayılamaması

14-



Ahmet ağaçlığın diğer tarafından kendisine seslenen Yalçın'ı duyamamaktadır.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangileri olabilir?

- I. Ağaçlar sesi soğurmuştur.
 - II. Ahmet, Yalçın'dan çok uzaktadır.
 - III. Yalçın yeteri kadar yüksek sesle bağırmamıştır.
- A) Yalnız II
 - B) I ve III
 - C) II ve III
 - D) I, II ve III

15-



Elif

Ses, arasındaki hava boşaltılmış çift camdan geçmez.



Emel

Ses cisimlerin titreşmesiyle oluşur.



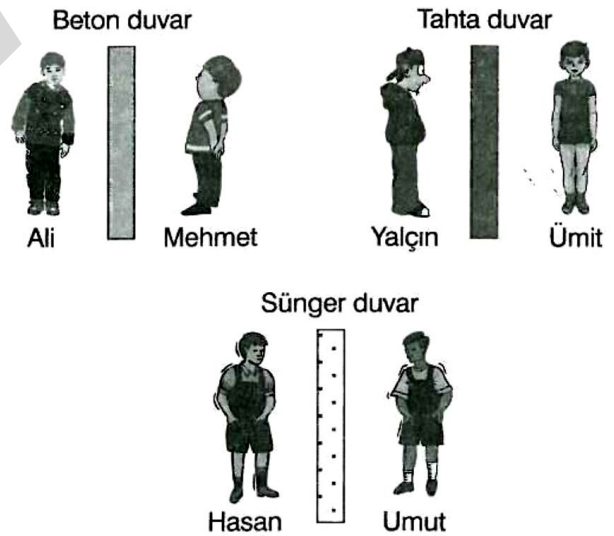
Beyza

Ses iletimini kısmen engellemek için pamuk kullanılabilir.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ses ile ilgili söyledikleri doğrudur?

- A) Elif ve Emel
- B) Emel ve Beyza
- C) Elif ve Beyza
- D) Elif, Emel ve Beyza

16-

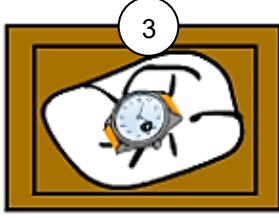


Şekildeki duvarlar eşit kalınlıkta olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Konuşulanların en iyi duyulduğu yer Ali ile Mehmet'in olduğu yerdir.
- B) Tahta duvar sesi, sünger duvardan daha az geçirir.
- C) Yalçın ve Ümit birbirini duymakta diğerlerinden daha çok zorluk çeker.
- D) Sünger duvar sesi, beton duvardan daha iyi geçirir.

17-

 Köpük (Strafor)
parçasına sarılı saat

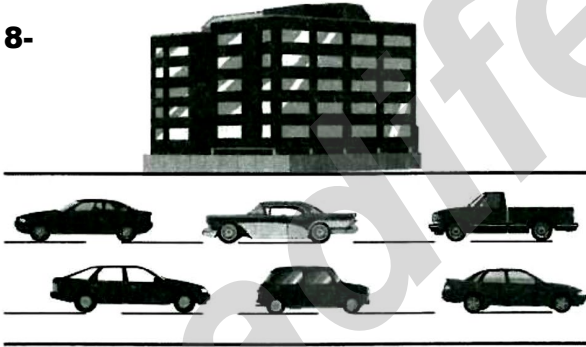
 Gazete kâğıdı
parçasına sarılı saat

 Kumaş parçasına
sarılı saat

Üç adet özdeş çalar saat eşit boyutlardaki kutularda farklı malzemelere sarılarak kurulup alarmlarının çalması bekleniyor. **Buna göre;**

- I: Strafor parçasına sarılı saatin sesi en az duyulur.
II: Saatin sesi tüm kutularda yayılır.
III. Saatin sesi 2.kutuda, 3.kutudan daha iyi duyulur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18-


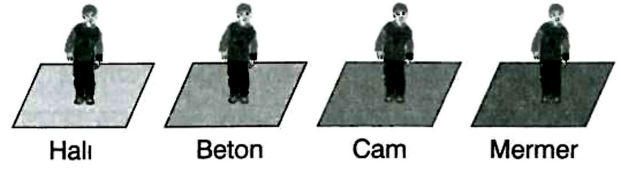
Necati'nin ofisi trafiğin en yoğun olduğu E-5 karayolunun kenarındadır. Necati araçların gürültüsünden iş yapamamaktadır.

Necati araçların gürültüsünü önlemek için aşağıdakilerden hangisi yapmalıdır?

- A) Tek cam kullanmalı, duvarlara köpük koymalıdır.
B) Çift cam kullanmalı, duvarları boyamalıdır.
C) Çift cam kullanmalı, duvarlara köpük koymalıdır.
D) Tek cam kullanmalı, duvarları boyamalıdır.

19-

Aşağıda Ali'nin bir binanın içine döşenen farklı zeminlerde yürümesi gösterilmektedir.



Buna göre hangisinde Mehmet'in zeminde yürürken çıkardığı ses en az duyulur?

- A) Beton
B) Halı
C) Cam
D) Mermer

20-


“Süleymaniye Camii, bazı ünlü tarihi sanat merkezleri, Aspendos Antik Tiyatrosu ve bazı tarihi opera binaları akustik özellikleri sayesinde değer kazanmaktadırlar. Günümüzde konferans ve toplantı salonlarının, sinema salonlarının, çağrı merkezlerinin ve yemekhanelerin akustik düzenlemeleri profesyonel kişiler tarafından yapılmaktadır.”

Yukarıda bahsedilen akustik özellikler ve akustik düzenlemeler aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Sesin yankılanmasının engellenmesi
B) Gürültüye yol açan ses ve titreşimlerin kontrol altına alınması
C) Gürültü kirliliğine yol açtığı için bütün ses kaynaklarının yok edilmesi
D) Sesin, mekanın özelliğine göre yönlendirilmesi

21-



Burcuların evi, gürültü kirliliğinin çok fazla olduğu bir bölgede bulunmaktadır. Bu nedenle evleri yapılırken ses yalıtımına özen gösterilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu amaç doğrultusunda yapılmış olamaz?

- A) Çatıya cam yünü döşenmesi
- B) Pencere sayısının fazla tutulması
- C) Çok delikli tuğla kullanılması
- D) Duvara strafor köpük döşenmesi

22-

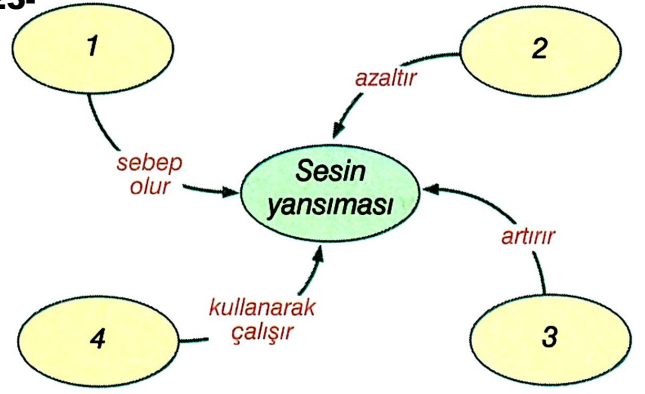
Madde	Sesin geçme oranı (%)	Sesin yansım oranı (%)	Sesin soğrulma oranı (%)
K	40	35	25
L	65	15	20
M	30	40	30
N	25	5	70

Farklı özellikleri olan K, L, M ve N maddelerine ses dalgaları gönderiliyor. Sesin bu maddelerden geçme, yansım ve soğrulma oranları tabloda veriliyor.

Bu göre, maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) L maddesi sesin geçişini M maddesinden fazla engeller.
- B) K maddesi sesi M maddesinden daha iyi yansıtır.
- C) N maddesi ses izolasyonunda kullanılabilir.
- D) M maddesi ses iletiminde diğerlerinden daha iyidir.

23-

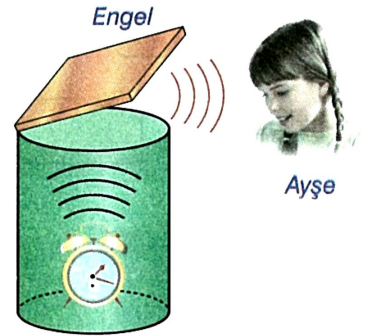


Yukarıdaki kavram haritasında numaralı yerlere gelecek olan ifadelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) 1 yerine "pürüzsüz yüzeyler" gelebilir.
- B) 2 yerine "pürüzlü yüzeyler" gelebilir.
- C) 3 yerine "sünger kaplı yüzeyler" gelebilir.
- D) 4 yerine "soner cihazı" gelebilir.

24-

Bir kutu içine konulan saatin alarmı çalışınca engel hizasında bulunan Ayşe, engelden gelen sesi duyuyor.



Bu olaydan, aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu çıkartılamaz?

- A) Ses bir yüzeye çarparsa yansır.
- B) Sesin duyulabilmesi için sesi aktaran ortam olmalıdır.
- C) Titreşen cisimler ses çıkarır.
- D) Ses dalgaları gözle görülemez.

25-



Yukarıdaki hayvanlardan hangisi ya da hangileri sesin yansım özelliğinden faýdalanmaz?

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

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



Hadi Fene

Mobil Uygulama

HEMEN İNDİR



TELEFON VE TABLETLER İÇİN MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>