

Işığın Yayılması Çalışma Kağıdı

5.Sınıf Işığın Yayılması Çalışma Kağıdı PDF indir

5.5.1 Işığın Yayılması Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları, etkinlikler ve test soruları bulunmaktadır.

Cevap anahtarı PDF dosyanın 3. ve 4. sayfasındadır.

Adı Soyadı :
Sınıf : No :

5.Sınıf Işığın Yayılması Çalışma Kağıdı

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Işık doğrusal yayılır.
- () Işık bütün ortamlarda yayılabilir.
- () Işığın yayılmasını gösterebilmek için ışınlar çizilir.
- () Spot lambalarından çıkan ışınlar, ışığın doğrusal yayıldığını gösterir.
- () Güneş ve Ay tutulması ışığın doğrusal yayıldığını gösterir.
- () Işık sadece maddesel ortamda yayılır.
- () Işık boşlukta yayılmaz.
- () Işık kaynakları doğal ve yapay olarak sınıflandırılır.
- () Güneş doğal ışık kaynağıdır.
- () Işık ışınları önüne bir engel çıkmadığı sürece yoluna devam eder.
- () Işık doğrusal yayılmasaydı yine tam gölge olurdu.
- () Ay, doğal ışık kaynağıdır.
- () Etrafa ışık saçan bütün maddeler ışık kaynağıdır.
- () İnsanlar tarafından yapılan ışık kaynaklarına, doğal ışık kaynağı denir.
- () Ateş bacağı doğal ışık kaynağıdır.
- () Ay, doğal ışık kaynağıdır.
- () Meşale yapay ışık kaynağıdır.
- () Çevremizdeki cisimleri görebilmek için ışık kaynağının ihtiyacı vardır.
- () Doğal ve yapay ışık kaynaklarından çıkan ışık, birbirinden farklıdır.
- () Yapay ışık kaynağından çıkan ışınlar etrafa doğrusal yayılmaz.
- () Bir ışık kaynağından sadece bir yöne ışık yayılır.
- () Gezegenler Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtıkları için ışık kaynağı değildir.
- () Mum doğal ışık kaynağıdır.
- () Gölgenin şeklinin cisme benzemesi, ışığın doğrusal yayıldığını ispatlar.
- () Yıldırım düşmesi sonucu yanan ateş doğal ışık kaynağıdır.

B- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

(Güneş tutulması, doğal ışık kaynağı, doğrusal, ışınlar, ateş bacağı, saydam, ateş, yapay ışık kaynağı)

- Işık olarak yayılır.
- Işık ortamda ve boşlukta yayılır.
- Kendiliğinden ışık veren ışık kaynaklarına denir.
- İnsanlar tarafından yapılmış ışık kaynağına denir.
- Doğal ışık kaynağına örnek verilebilir.
- Yapay ışık kaynağına örnek verilebilir.
- ışığın doğrusal olarak yayıldığını gösterir.
- Işığı köşet üzerinde göstermek için çizilir.

C- Aşağıda verilen ışık kaynaklarını doğal ve yapay olarak sınıflandırınız.

	Doğal Işık Kaynağı	Yapay Işık Kaynağı
1. Güneş		
2. Ateş		
3. Yıldız		
4. Ateş bacağı		
5. Meşale		
6. Gaz lambası		
7. Ampul		
8. Yıldırım		
9. Şimşek		
10. Fener balığı		
11. Araç farı		
12. El feneri		
13. Mum		
14. Lav		
15. Arana (Kuzey ışığı)		
16. Yakamoz		

D- Işığın doğrusal yayıldığını gösteren olaylara 5 örnek veriniz.

-
-
-
-
-

E- Aşağıda verilen öğrencilerden hangileri ışık kaynağın görebilir, açıklayınız. (Boruların içi boştur)



F- Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

Soru 1: Işığın yayılması ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık doğrusal yayılır
- B) Işık bir enerjidir.
- C) Işık bütün ortamlarda yayılabilir
- D) Işık uzayda yayılabilir.

Soru 2: Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı değildir?

- A) Güneş
- B) Ay
- C) Mum
- D) El feneri

Soru 3: Işığın yayılması ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık olmadan da cisimler görülebilir.
- B) Işık yayan cisimler karanlıkta görülebilir.
- C) Güneş'ten Dünya'mıza gelen ışık, ışığın boşlukta yayıldığını gösterir.
- D) Işık kaynakları doğal ve yapay olarak ikiye ayrılabilir.

Soru 4: Aşağıdaki olayların hangisi ışığın doğrusal yayıldığını kanıtlamaz?

- A) Güneş tutulması
- B) Ay tutulması
- C) Gölge oluşumu
- D) Işığın opak maddelerden geçmemesi

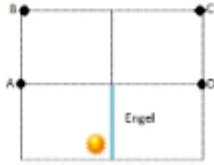
Soru 5: Aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı hayır'dır?

- A) Güneş doğarken ışık ışınları doğrusal mı yayılır?
- B) Çevremizdeki varlıkları görebilmek için ışık gerekli midir?
- C) Doğal ve yapay ışık kaynaklarından çıkan ışık ışınları farklı mı yayılır?
- D) Işık kaynağından çıkan ışık ışınları her yöne mi yayılır?

Soru 6: Aşağıdaki örneklerden hangisi ışığın doğrusal yolla yayıldığını göstermek için kullanılmaz?

- A) Deniz fenerinin etrafa ışık saçması
- B) Gökkuşuğu oluşurken ışığın kırılması
- C) Lazer ışığının doğrusal yayılması
- D) Mumun etrafı aydınlatması

Soru 7: Aşağıdaki ışık kaynağından yayılan ışık hangi noktaya ulaşmaz?



- A) B ve D
- B) C ve D
- C) Yalnız C
- D) Yalnız D

Soru 8: Aşağıda ışığın yayılma yollarından hangisi yanlıştır?

- A) Stadyum lambaklarından yayılan ışık doğrusal yayılır.
- B) Otomobil farından yayılan ışık doğrusal yayılır.
- C) El fenerinden çıkan ışık doğrusal yayılır.
- D) Televizyondan çıkan ışık doğrusal yayılmaz.

Soru 9: Aşağıda verilen ışığın yayılması ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık sadece tutulduğu tarafa doğru yayılır.
- B) Cisimler ışık sayesinde görülebilir.
- C) Işığın yayılması engellenebilir.
- D) Işık yayılma yönünü değiştirebilir.

Soru 10: Işığın yayılması ile ilgili verilen cümlelerde boş bırakılan yerlere sırası ile aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

Işık yolla yayılır.
Işık her yayılır.
Işıkşekli ile gösterilir.

- A) Doğrusal, tarafa, eğri
- B) Eğrisel, tarafa, ışın
- C) Doğrusal, yöne, ışın
- D) Eğrisel, yöne, ışın

Soru 11: Aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı hayır'dır?

- A) Işık ışınları birleşerek bir demet oluşturur mu?
- B) Yanan mum eleli eğri bir barda görülür mü?
- C) Işığın yayılması ışık ışınları şeklinde mi gösterilir?
- D) Işık doğrusal mı yayılır?

Soru 12: Işığın izlediği yolkar adı verilen doğrusal olarak gösterilir.
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Işık ışını
- B) Işık yolu
- C) Işık kaynağı
- D) Işık demeti

Soru 13: Boru tesisatçısı Ali usta kullandığı demir borularda eğrilik olup olmadığını kontrol edecektir. Bunu aşağıdaki yöntemlerden hangisi ile yaparsa başarıya ulaşır?

- A) Borunun metre ile ölçülür.
- B) Boruların içerisine bakarak karşı tarafı görmeye çalışmalıdır.
- C) Borunun bir tarafını kapatarak karşı tarafı görmeye çalışmalıdır.
- D) Boruların çapını ölçmelidir.

Soru 14: Kendiliğinden ışık yayan cisimlere doğal ışık kaynağı denir. Aşağıdaki doğal ışık kaynaklarından hangisi dünyamızda bulunmaz?

- A) Fener balığı
- B) Ateş böceği
- C) Güneş
- D) Yakamoz

Diğer Konular

5.Sınıf Işığın Yayılması Konu Anlatımı

5.Sınıf Işığın Yayılması Test

5.Sınıf Işığın Yayılması Doğru Yanlış Soruları-1

5.Sınıf Işığın Yayılması Doğru Yanlış Soruları-2

Doğal Işık Kaynaklarına Örnekler

Yapay Işık Kaynaklarına Örnekler