

5. ÜNİTE - İSİGIN YAYILMASI

Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.



1. () Işık doğrusal olarak yayılır.
2. () Işık her yöne yayılmaz.
3. () Işığın doğrusal yolla yayıldığından kanıtları; Ay Tutulması, Güneş Tutulması ve gölge düşmudur.
4. () Işık dalgalar halinde yayılır.
5. () Kaynaktan çıkan işığın her bir Eksik parçası düz bir çizgi boyunca yayılır. Bu çizgilere ışın denir.
6. () ışın çizimi yaparken ışının başlangıç noktası ışık kaynağını göstermelidir.
7. () Aynaya baktığımızda kendi görüntümüzü görmemizin sebebi: işığın yansımasıdır.
8. () İşığın bir yüzeye çaptıktan sonra geldiği ortama geri dönmesine işığın yansımıası denir.
9. () Düzgün ve parlak bir yüzey üzerine, birbirine paralel olarak gelen ışınlar yüzeye çaptıktan sonra, birbirine paralel olarak yansımısına düzgün yansıma denir.
10. () Işık doğrusal yolla yayılmaması golge düşmezdi.
11. () Hali gibi pürzülü yüzeylerde düzgün yansımır.

12. () Ayna, cam, durgun su gibi yüzeylerde düzgün yansımaya olayı görülür.
13. () Buruşturulmuş alüminyum polyo ve dalgıç su gibi yüzeylerde düzgün yansımaya olayı görülür.
14. () Püntüzlü bir yüzeye gönderilen ışınlar ise birbirine paralel olarak değil farklı yönlere doğru yansımmasına doğrultık yansımada denir. 
15. () İşık kaynağından aksarak yansıtıcı yüzeye ulaşan ışına gelen ışın denir.
16. () Yansıtıcı yüzeye çarptıktan sonra yönünü değiştiren ışık ortama geri dönen ışına yansayan ışın denir.
17. () Gelme açısı, yansımaya açısından büyüktür.
18. () Gelen ışının yansıtıcı yüzeye çarptığı noktadan başlayarak yüzeye dik olarak çizilen çizgiye yüzeyin normali denir.
19. () Yüzeyin normali hayali çizgidir.
20. () Gelen ışın ile yüzeyin normali arasındaki açıya yansımaya açısı denir.
21. () Yansayan ışın ile yüzeyin normali arasındaki açıya yansımaya açısı denir.
22. () Gelme açısı, yansımaya açısına eşittir.
23. () Gelen ışın, yansayan ışın ve normal aynı düzlemededir.

24. () Yansıtıcı yüzeye dik olarak gelen ışın, kendi üzerinden gidiyor yansır.
25. () Yansıma kanunları, sadece düzgün yansama için geçerlidir.
26. () Düzgün yüzeylerde, yüzeyin her noktasından çizilen normal çizgiler birbirine paraleldir.
27. () İbn-i Heysem, görme dayının aslında cisimlerden yansıyan ışınların gözümüze ulaşması sayesinde gerçekleştiğini ilk ortaya atan bilim adamıdır.
28. () Fotoğraf makinesinin atası Newton olarak bilinir.
29. () Işığ geçiren maddelere opak madde denir.
30. () Işığın bir kısmını geçiren maddelere yarı saydam madde denir.
31. () Işığ, kısmen geçiren maddelere saydam madde denir.
32. () Işığ geçirmeyen maddelere saydam olmayan madde denir.
33. () Hava, su, seffaf naylon saydam maddeleri örneklerdir.
34. () Kağıt yarı saydam maddedir.
35. () Yağlı kağıt, tül perde, buzlu cam, sis yarı saydam maddelere örneklerdir.
36. () Taş, tahta, kumtaş, mukavva opak maddelerdir.

37. () Opak madde arkasındaki cisimleri net görürüz.
38. () Yarı saydam madde arkasındaki cisimler net göremeyiz.
39. () Saydam madde arkasındaki cisimler net görürüz.
40. () Suyun densiteli arttıkça yarı saydam ve opak hale gelebilir.
41. () Plastik poset saydam iken kalınlığı artırılınca yarı saydam hale gelebilir.
42. () Bulut, buğulu cam ve sis opak maddedir.
43. () Kalınlığı artıran camın saydamlığı azalır.
44. () Gölgenin şekli cismin şekline benzer.
45. () Bir cismin gölgesi ekranı yaklaştığında büyür.
46. () Cismin gölgesi ekran cisme yaklaştığında büyür.
47. () ışık kaynağı cisme yaklasırsa gölge küçülür.
48. () ışık kaynağı cisimden uzaklaşırsa gölge büyür.
49. () ışık bütün maddelerden geçer.
50. () fotoğraf makinesi, dövbün, televizyon gibi maddelerin yapısında saydam madde bulunur.
51. () Pürüzlü yüzeylerde dağıtık yansımış görülür.
52. () Cismin arkasında oluşan karanlık bölgeye gölge denir.
53. () Gölgenin oluşabilmesi için opak cisimle çarpması gereklidir.