

La lumière et les systèmes optiques
Révision

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. le bois | a) opaque |
| 2. le verre givré | b) translucide |
| 3. le papier d'aluminium | c) transparent |
| 4. un pare-brise de voiture | |
| 5. un sac à sandwich en plastique | |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|--|-----------------------|
| 6. émission de lumière produite par des réactions chimiques à l'intérieur du corps de certains organismes vivants | a) incandescence |
| 7. émission de lumière visible par un objet chaud | b) fluorescence |
| 8. réactions chimiques qui produisent des particules qui émettent une énergie lumineuse visible | c) phosphorescence |
| 9. émission de lumière à la suite d'une exposition à une source de rayonnement et après le retrait de cette source | d) bioluminescence |
| 10. luminosité découlant du rayonnement ultraviolet absorbé par les particules du tissu qui émettent ensuite une partie de cette énergie | e) chimioluminescence |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 11. une ampoule | a) lumineux |
| 12. une étoile | b) non lumineux |
| 13. une planète | |
| 14. un livre | |
| 15. un ver luisant | |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|---|------------------------------|
| 16. peut être transformé en énergie thermique, électrique ou chimique | a) un rayon |
| 17. ne permet à aucune lumière de traverser | b) lumineux |
| 18. objets qui dégagent leur propre énergie | c) la lumière |
| 19. émet de la lumière et de la chaleur | d) une ampoule incandescente |
| 20. ligne droite qui représente le parcours d'un faisceau de lumière | e) opaque |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 21. une étoile | a) source de lumière naturelle |
| 22. un feu | b) source de lumière artificielle |
| 23. une ampoule | |
| 24. le Soleil | |
| 25. une lampe de poche | |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|---|-------------------------|
| 26. transfert d'énergie qui n'a pas besoin de matière | a) le rayonnement |
| 27. émettre dans toutes les directions | b) l'énergie rayonnante |
| 28. énergie transmise sous forme de rayons | c) rayonner |
| 29. forme d'énergie visible | d) la fusion nucléaire |
| 30. processus qui produit la lumière du Soleil | e) la lumière |

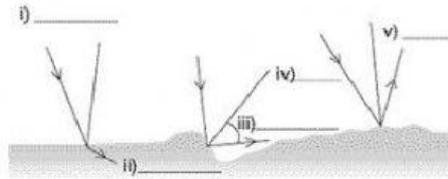
Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|--|-----------------------------|
| 31. ligne droite qui représente le parcours d'un faisceau de lumière | a) une source de lumière |
| 32. schéma illustrant le comportement de la lumière | b) un rayon |
| 33. explication basée sur le comportement de la lumière | c) un schéma de rayonnement |
| 34. peut servir à prédire la position des ombres | d) un modèle de rayonnement |
| 35. habituellement représentée par un point | |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

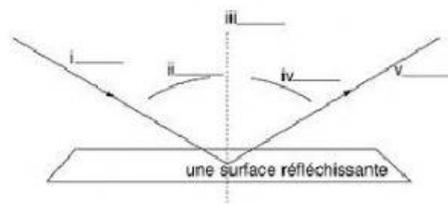
- | | |
|---|--------------------------|
| 36. produite par des organismes vivants | a) l'incandescence |
| 37. émise à la suite d'une exposition à une source de rayonnement et après le retrait de cette source | b) la fluorescence |
| 38. produite par une réaction chimique | c) la phosphorescence |
| 39. émise par des objets chauds | d) la chimioluminescence |
| 40. provient de la transformation de l'énergie ultraviolette | e) la bioluminescence |

Associe la description ci-dessous avec le diagramme.



41. le rayon réfracté
42. l'angle de réflexion
43. le schéma de rayonnement
44. le rayon réfléchi
45. le rayon incident

Associe la description ci-dessous avec le diagramme.



46. la normale
47. l'angle d'incidence
48. l'angle de réflexion
49. le rayon incident
50. le rayon réfléchi

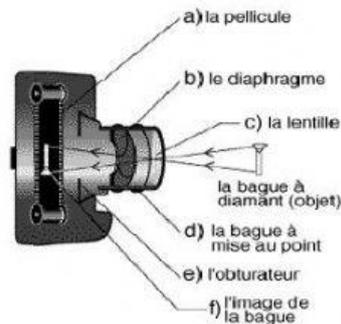
Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|---|-------------------|
| 51. processus au cours duquel la lumière rebondit sur une surface | a) un plan |
| 52. surface plane imaginaire | b) un miroir plan |
| 53. surface plane réfléchissante | c) un angle |
| 54. ligne perpendiculaire à la surface réfléchissante | d) la normale |
| 55. surface qui réfléchit la lumière de façon uniforme | e) la réflexion |
| | f) l'incidence |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|---|-------------------------|
| 56. rayon de lumière qui frappe la surface | a) l'angle de réflexion |
| 57. rebondit de la surface réfléchissante | b) le rayon incident |
| 58. situé entre le rayon incident et la ligne normale | c) l'angle d'incidence |
| 59. situé entre la ligne normale et le rayon réfléchi | d) le miroir plan |
| 60. surface réfléchissante qui permet d'obtenir des résultats uniformes | e) le rayon réfléchi |

Associe les parties de l'œil humain aux parties d'un appareil photo.



- 61. la rétine
- 62. la paupière
- 63. le muscle ciliaire
- 64. la lentille
- 65. l'iris

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|--|---------------------|
| 66. convergence des rayons de lumière en un point | a) le diaphragme |
| 67. point le plus éloigné sur lequel on peut faire la mise au point de l'objet | b) la réflexion |
| 68. ouverture dans une lentille ou un système optique | c) punctum remotum |
| 69. dispositif qui limite le passage de la lumière | d) l'obturateur |
| 70. laisse entrer plus de lumière lorsqu'il est grand ouvert | e) la mise au point |
| | f) l'ouverture |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 71. trajet de la rétine au cerveau | a) des prismes |
| 72. courbé vers l'intérieur | b) un miroir concave |
| 73. blocs de verre dans les jumelles | c) un miroir convexe |
| 74. courbé vers l'extérieur | d) un nerf optique |
| 75. règle la taille de la pupille | e) l'iris |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|---|-----------------------|
| 76. les objets y apparaissent plus petits et à l'envers | a) concave |
| 77. les rayons lumineux divergent lorsqu'ils réfléchissent sur sa surface | b) convexe |
| 78. peut concentrer les rayons solaires sur un point focal jusqu'à faire brûler un bout de papier | c) ni l'un ni l'autre |
| 79. forme de la lentille d'un télescope réflecteur | |
| 80. forme de la lentille d'un télescope réfracteur | |

Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|--|-----------------------|
| 81. capte et fait la mise au point de la lumière d'un télescope réfracteur | a) le miroir primaire |
| 82. sert de loupe pour agrandir l'image | b) l'objectif |
| 83. capte et fait la mise au point de la lumière d'un télescope réflecteur | c) l'oculaire |
| 84. fait partie des télescopes réfracteurs et réflecteurs | |
| 85. pièce concave d'un télescope réflecteur | |