

**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           |

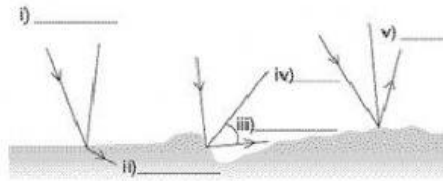
*Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.*

- |                                                                      |                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 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.*

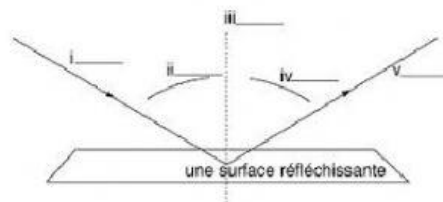
- |                                                                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 36. produite par des organismes 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

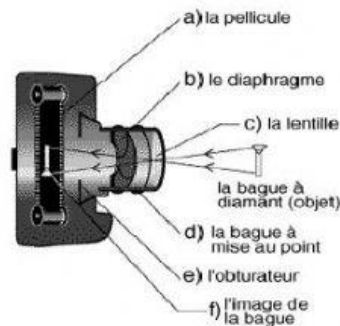
Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- |                                                                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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                                |                       |