

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 |

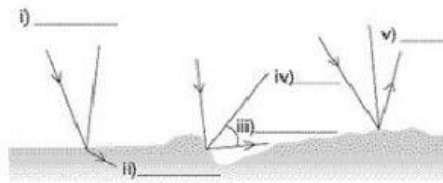
Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

- | | |
|--|-----------------------------|
| 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.

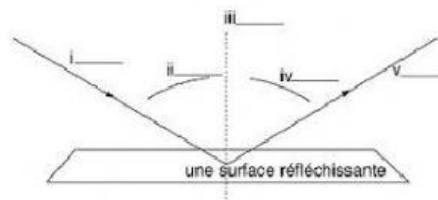
- | | |
|---|--------------------------|
| 36. produite par des organismes vivants | a) l'incandescence |
| 37. émise à la suite d'une exposition à une source de rayonnement et après le retrait de cette source | b) la fluorescence |
| 38. produite par une réaction chimique | c) la phosphorescence |
| 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

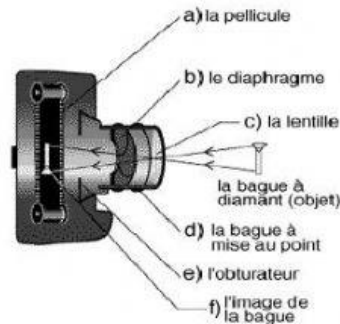
Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

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