La lumière et les systèmes optiques
Révision

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

1. le bois
2. le verre givré
3. le papier d'aluminium
4. un pare-brise de voiture
5. un sac à sandwich en plastique

a) opaque
b) translucide
c) transparent

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
7. émission de lumière visible par un objet chaud
8. réactions chimiques qui produisent des particules qui émettent une énergie lumineuse visible
9. émission de lumière à la suite d'une exposition à une source de rayonnement et après le retrait de cette source
10. luminosité découlant du rayonnement ultraviolet absorbé par les particules du tissu qui émettent ensuite une partie de cette énergie

a) incandescence
b) fluorescence
c) phosphorescence
d) bioluminescence
e) chimioluminescence

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

11. une ampoule
12. une étoile
13. une planète
14. un livre
15. un ver luisant

a) lumineux
b) non lumineux

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

16. peut être transformé en énergie thermique, électrique ou chimique
17. ne permet à aucune lumière de traverser
18. objets qui dégagent leur propre énergie
19. émet de la lumière et de la chaleur
20. ligne droite qui représente le parcours d'un faisceau de lumière

a) un rayon
b) lumineux
c) la lumière
d) une ampoule incandescente
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

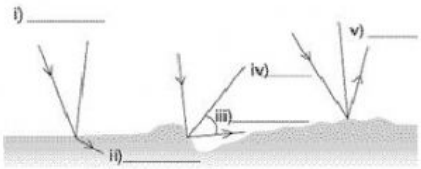
Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

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.

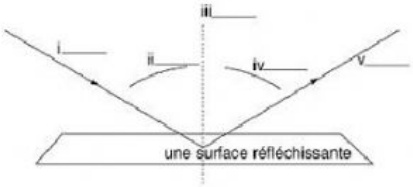
36. produite par des organismes vivants	a) l'incandescence
37. émise à la suite d'une exposition à une source de rayonnement et après le retrait de cette source	b) la fluorescence
38. produite par une réaction chimique	c) la phosphorescence
39. émise par des objets chauds	d) la chimioluminescence
40.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

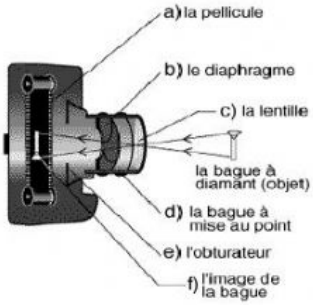
Associe la description de la colonne gauche avec le terme de la colonne droite.

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
82. sert de loupe pour agrandir l'image
83. capte et fait la mise au point de la lumière d'un télescope réflecteur
84. fait partie des télescopes réfracteurs et réflecteurs
85. pièce concave d'un télescope réflecteur

a) le miroir primaire
b) l'objectif
c) l'oculaire