

REVISION LA LUMIERE

CHAPITRE 1

REponses :

1. Une source de lumière émet de la lumière. / 1
2. source primaire et source secondaire (ou objet diffusant). / 2
3. source primaire : fabrique la lumière qu'elle émet. / 1
source secondaire : ne fait que renvoyer (ou diffuser) la lumière qu'elle reçoit. / 1
4. source primaire : Soleil, étoiles, filament d'une lampe, ver luisant, flamme, lave ... / 1
source secondaire : n'importe quel objet opaque (non transparent) y compris la Lune, les planètes du système solaire ... / 1
5. La diffusion se produit quand la lumière arrive sur une surface ou un objet opaque / 1 : elle est renvoyée dans toutes les directions. / 1
6. La réflexion se produit quand la lumière arrive sur une surface réfléchissante / 1 (dans laquelle on peut voir notre reflet) comme un miroir, une vitre ... La lumière repart dans une seule direction. / 1
7. On représente la lumière par un rayon de lumière / 1 : une portion de droite / 1 avec une flèche / 1 en son centre qui indique le sens de propagation. Le rayon ne s'arrête que s'il rencontre un objet opaque.
8. Il est difficile d'étudier la lumière car elle est invisible. / 1 On ne peut voir la voir que si elle traverse un milieu opaque constitué de fines particules en suspension comme les gouttes d'eau d'un brouillard, de la fumée ... / 1
9. Le laser est dangereux car il est très puissant. / 1
10. La lumière laser crée des dommages au niveau de la cornée ou de la rétine / 1 : Cela crée une diminution de la vue ou même la cécité (devenir aveugle). / 1
11. Il ne faut jamais diriger la lumière laser vers l'œil de quelqu'un et aussi vers des surfaces réfléchissantes, ce qui provoque un changement de direction du rayon laser. / 1

MAINTENANT, IL FAUT REFAIRE LES EXERCICES CORRIGÉS EN CLASSE !