

Bonjour à tous,

J'espère que le confinement se passe au mieux et que malgré tout, vous arrivez à prendre du bon temps et profiter de votre famille.

Respectons les consignes, restons chez nous et tout ira bientôt mieux.

Je vous propose une nouvelle série d'exercices. Si vous avez la moindre question sur un des 3 dossiers envoyé, vous pouvez me joindre à l'adresse quentinsaelens@hotmail.com

Courage pour cette dernière ligne droite, on se voit après tout ça.

Mr Saelens

Nom, prénom :
Classe :
Date :



Formation scientifique UAA2 : Travail à domicile : période de suspension - envoi 3

A. Analyse d'une vidéo

Je te demande de regarder cette vidéo sur internet et de répondre aux questions qui suivent.

<https://www.youtube.com/watch?v=P-VTfLDiMWM>

Questionnaire : CPS Lumières & illusions:

1. Donne 3 avantages des leds

.....
.....

2. De quoi est constitué le filament d'une ampoule à incandescence ?

.....
.....

3. Qu'est-ce qu'un photon ?

.....
.....

4. Que fait la lumière quand elle change de milieu ?

.....
.....

5. A quoi sert une lentille convergente ?

.....
.....

6. Pourquoi est-ce qu'on enrobe les tubes néons de gélatine ?

.....

.....

7. Qu'est-ce que la fréquence d'une onde ?

.....

.....

8. Que donne du bleu + du rouge ?

.....

.....

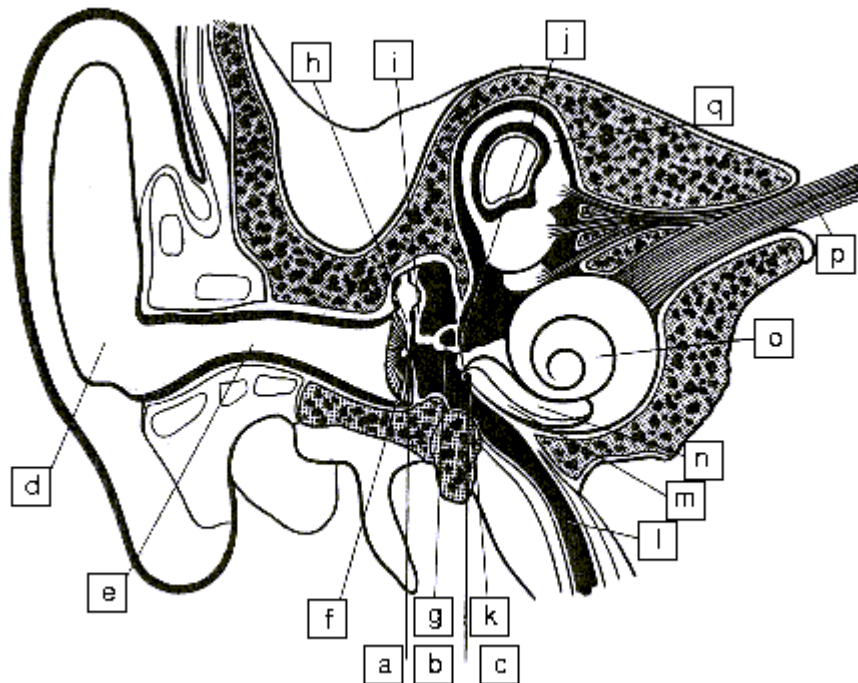
9. Que donne rouge + vert + bleu ?

.....

.....

2. DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT DE L'OREILLE

1. Compléter le schéma de l'oreille d'après les informations entendues :



A		J	
B		K	
C		L	
D		M	
E		N	
F		O	
G		P	
H		Q	
I			

3. LA TRANSMISSION DU SON

1. De l'oreille externe à l'oreille moyenne :

.....

.....

2. De l'oreille moyenne à l'oreille interne :

.....

.....

3. De l'oreille interne au cerveau :

.....

.....

4. LE NIVEAU SONORE

1. Quel appareil permet la mesure du bruit ou niveau sonore :
2. Unité du niveau sonore :
3. Echelle :
4. Niveau sonore d'un scooter au ralenti :
5. Niveau sonore d'un scooter en accélération :

5. LES SCOOTERS :

1. Deux scooters identiques en accélération :

Quelle est la prévision de Fred quant à la lecture de la valeur du niveau sonore sur son appareil ?

Or l'appareil de mesure indique :

Méthode de son collègue Jamy :

.....

2. Ayant cet indice, calculez le niveau sonore de :

4 scooters :

8 scooters :

16 scooters :

3. Problèmes posés par le bruit

A partir de quel niveau sonore y a-t-il danger ?

Comment l'oreille se protège-t-elle naturellement d'un niveau sonore trop important ?

.....

.....

4. Relevez les mots manquant dans la phrase suivante :

« On considère en général qu'il ne faut pas rester plus de à dB, plus de à dB et plus de à dB ».