

(niveau 5ème)

Je prouve mes connaissances sur les signaux

Chapitre 1

consignes :

- Je dois savoir répondre aux questions rouges pour assurer la maîtrise de mon niveau. (Si je sais répondre aussi aux questions vertes alors je dépasse les attendus de mon niveau : je deviens un expert.)
- Je fais des phrases complètes pour bien me faire comprendre.
- Je réponds sur ma feuille sans rien écrire sur le sujet.
- Je prends soin de mon sujet.

Questions

1. Explique ce qu'est un signal !
2. Cite les 3 grandes catégories de signaux utilisés par l'humain pour communiquer.
3. Donne 3 exemples de signaux lumineux
(avec les points de détails suivant: signal / information / émetteur/transporteur/récepteur)
4. Donne 3 exemples de signaux sonores (avec les même détails que la question précédente!)
5. Donne la chaîne de transmission d'un signal avec le sens de propagation et le vocabulaire adapté.
6. Quelle est l'unité de mesure utilisée pour définir l'intensité des sons ?
7. Jusqu'à quel niveau sonore moyen considérons-nous le bruit « supportable » ?(voir le document joint avec échelle des dB et classement)
8. Quelle limite la loi a-t-elle imposée pour les lieux comme les concerts et les discothèques ?
9. Peux-tu définir en quelques mots ce qu'est l' « électro-hypersensibilité » ?
10. Peut-on voir directement avec nos yeux les ondes wifi , ou les ondes envoyées et reçues par ton téléphone portable ?