

1. Quelle est la plage de longueur d'onde pour l'infrarouge ? (1pts)

2. Lorsqu'une télécommande communique une instruction, quel est le dispositif émetteur ? Quel le capteur qui sert à recevoir l'information ? (2 pts)

3. Les ondes infrarouges et ultrasonores sont-elles de même nature ? Pourquoi ? (1pts)

4. Les ondes utilisées dans un télémètre a une longueur d'onde de 1000 nm et dans un autre télémètre de 10,00 m. Attribuer à chaque télémètre la nature de la longueur d'onde lui correspondant. (1pts)

5. Un objet se trouve à 3,00 m du télémètre. Quelle est la durée Δt entre l'émission et la réception des ultrasons ? Quelle serait cette durée Δt pour un télémètre à infrarouges ? (2pts)

6. Donner la signification de NFC ? (1pts)

7. Sur quelle technologie la NFC s'appuie-t-elle ? (1 pts)

8. Quel est le type d'onde utilisé dans la NFC ? (1pts)

9. Quels sont les noms des trois modes de fonctionnement de la NFC ? (1pts)

10.