

Émission et perception d'un son

Thème du programme : Ondes et signaux

Savoirs	Exercices	A	EA	NA
Savoir comment est produit un signal sonore.				
Savoir expliquer la propagation d'un signal sonore et les grandeurs qui influencent cette propagation.	14 p 211			
Connaitre la relation $v = \frac{d}{\Delta t}$				
Connaitre la définition d'un signal périodique.	17 p 212			
Connaitre la relation $f = \frac{1}{T}$.				
Connaitre les domaines de fréquences audibles, infrasons, ultrasons.	21 p 213			
Définir : hauteur, timbre, intensité sonore, niveau d'intensité sonore.	24 p 213			
Savoir-faire	Exercices	A	EA	NA
Calculer v , d , Δt selon la grandeur demandée.	14 p 211			
Déterminer T sur un signal périodique.	Fiche exercices			
Calculer f ou T selon la grandeur demandée.	19 p 212			
Produire un signal sonore (avec microcontrôleur).				
Enregistrer un son et le caractériser.				
Mesurer la vitesse d'un son.				