



Chapitre B4 – Effet Doppler

Activité 1. À propos de la sirène des pompiers

Mise en évidence expérimentale de l'effet Doppler

Activité 2. Trois marins voguent sur les vagues

Comprendre qualitativement l'effet Doppler

Activité 3. L'effet Doppler, comment ça marche ?



Interprétation qualitative de l'effet Doppler

Activité 4. L'effet Doppler pour connaître la vitesse d'un pendule

ECE

Exploiter qualitativement l'effet Doppler

Activité 5. Détermination de la vitesse d'une voiture grâce à l'effet Doppler

ECE

Exploiter quantitativement l'effet Doppler pour déterminer une vitesse

Activité 6. Redshift

Application de l'effet Doppler en astronomie

Pour aller plus loin :

Retrouver graphiquement l'expression du décalage Doppler...

Modèle

Modèle de l'effet Doppler



Idée GO :