

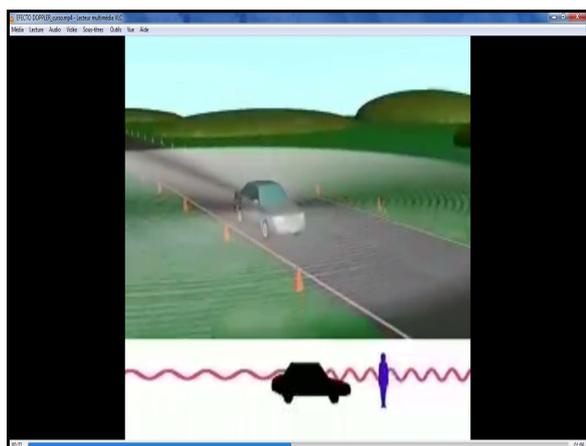
Épreuve de DNL Espagnol Physique-Chimie

Sujet n° 3 – Série S

Durée de l'épreuve : 40 minutes

- 20 minutes de préparation
- 10 minutes de présentation et 10 minutes d'échange avec le jury

Documento 1 : El sonido de un coche



Referencias : <https://www.youtube.com/watch?v=UEBNJqUW5Ok>

Documento 2 : Variación de frecuencia



Referencias : <https://www.youtube.com/watch?v=WosZF0pqlwI>

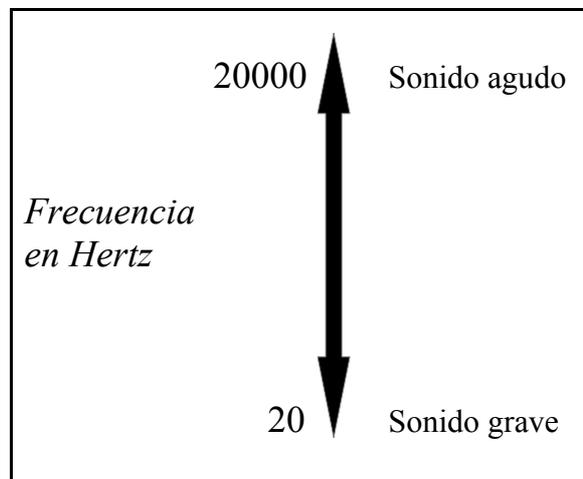
Documento 3 :

**Longitudes de onda**

La longitud de onda tiene una relación inversa con la frecuencia ; a mayor frecuencia, menor longitud de onda, y viceversa. La longitud de onda  $\lambda$  (lambda) es igual a la velocidad  $v$  de la onda, dividido por la frecuencia  $f$  o multiplicada por el periodo  $T$  de la señal :

Referencias : [https://es.wikipedia.org/wiki/Longitud\\_de\\_onda](https://es.wikipedia.org/wiki/Longitud_de_onda)

Documento 4 :



**Preguntas**

- (1) Identifica el fenómeno presentado en los documentos 1 y 2. Describelo.
- (2) ¿ Cómo el tercer documento permite relacionar los otros dos documentos ?
- (3) Al final del documento 1, con el coche, se habla de dos aplicaciones, en tu opinión ¿ cómo funcionan ?
- (4) ¿ Qué otras aplicaciones o efectos estudiados o observados con este fenómeno conoces ?

Referencias : <https://www.youtube.com/watch?v=UEBNJqUW5Ok> / <https://www.youtube.com/watch?v=WosZF0pqlwI> / [https://es.wikipedia.org/wiki/Longitud\\_de\\_onda](https://es.wikipedia.org/wiki/Longitud_de_onda)