

14. Efecto Doppler

- Las y los estudiantes realizan una investigación en libros o internet sobre el efecto Doppler para la luz. Averiguan qué significa el "corrimiento hacia el rojo" del espectro, y qué información proporciona sobre el objeto emisor de luz y algunas aplicaciones de este efecto tanto en el ámbito cotidiano como en el astronómico.
- Responden:
 - ¿Utilizan el efecto Doppler los carabineros cuando controlan la rapidez de los vehículos en las carreteras?
 - Si la respuesta es afirmativa, explican cómo se utiliza tal efecto en este caso.

Observaciones a la o el docente

Entre las aplicaciones tecnológicas puede figurar el dispositivo que usan los carabineros para conocer la rapidez de los vehículos en la carretera.

En el ámbito astronómico, se sugiere abordar el hecho de poder determinar si un astro (estrella y galaxia, entre otros) se acerca o aleja de la Tierra según si su luz se desplaza al azul o al rojo del espectro y que, a partir de esto, se han recolectado evidencias que afirman que el Universo se expande.