



INSTITUCIÓN EDUCATIVA REINO DE BÉLGICA
RESOLUCIÓN N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013
RESOLUCIÓN N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

ASIGNATURA /ÁREA/DIMENSIONES	CIENCIAS NATURALES - FISICOQUÍMICA	GRADO:	8
PERÍODO	SEGUNDO	AÑO:	2025
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

DESEMPEÑOS:

Explicar los conceptos de amplitud, frecuencia, y longitud de onda, y cómo se relacionan con el comportamiento de las ondas mecánicas en diferentes medios.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFÍA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN: (ACTIVIDADES FLEXIBLES Y AJUSTES RAZONABLES)

1. ¿Qué partícula atómica es la responsable de la electricidad? ¿Por qué se dice que el flujo de esta partícula crea la corriente eléctrica?
2. Dibuja un circuito eléctrico simple que incluya una fuente de energía (pila), un interruptor, una bombilla y los cables de conexión. Nombra cada componente en tu dibujo. Describe la función de cada uno de los componentes que dibujaste:
Fuente de energía (pila):
Interruptor:
Bombilla:
Cables de conexión:
3. ¿Cuál es la diferencia entre un circuito **abierto** y un circuito **cerrado**?
4. Define qué es un **campo magnético**. ¿Dónde es más fuerte el campo magnético de un imán?
5. Un imán tiene dos polos. ¿Cómo se llaman y qué ocurre cuando acercamos dos imanes por sus polos iguales? ¿Y por sus polos opuestos?
6. ¿Por qué algunos materiales, como el hierro, son magnéticos, mientras que otros, como la madera, no lo son?
7. Explica con tus propias palabras qué es el **electromagnetismo**.
8. Describe cómo puedes crear un imán temporal (un electroimán) usando una pila, un cable y un clavo. ¿Qué ocurre cuando desconectas la pila?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA REINO DE BÉLGICA
RESOLUCIÓN N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013
RESOLUCIÓN N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

BIBLIOGRAFÍA: Hewitt, P. G. (2016). <i>Física conceptual</i> .	
METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN: (EVALUACIÓN FLEXIBILIZADA CON AJUSTES RAZONABLES) Taller resuelto (50%) Sustentación mediante prueba escrita (50%)	
RECURSOS: Video: Electromagnetismo: https://www.youtube.com/watch?v=dxkaQEkSGdc	
OBSERVACIONES: Entregue este documento impreso y firmado por el estudiante y el acudiente junto con el taller.	
FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO: Hasta el 29 de agosto de 2025	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN: Designada por la coordinación
NOMBRE DEL EDUCADOR(A): Carlos Jiménez Rivillas	FIRMA DEL EDUCADOR(A) Carlos Jiménez Rivillas
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA