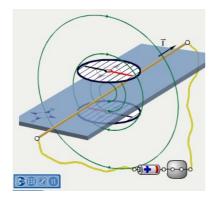
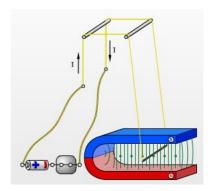
FUNDAMENTOS DE FÍSICA PARA ÓPTICOS.	jueves 20 de enero 2011	Recuperación Prueba 3
Apellidos	Nombre	
Se valorará PRIORITARIAMENTE el plan mismo y el análisis de los resultados.	nteamiento, su expresión ve	erbal y matemática del
1 Ondas armónicas (3 puntos)¿Cuál de las siguientes afirmaciones, respecto a1.1 - Las ondas pueden ser transversales o longit	as ondas armónicas, es falsa? udinales.	
	La A/T de ada Tara al ca Zada da	la cada
1.2 - La frecuencia de una onda armónica es igua	l a 1/1, donde 1 es el periodo de	ia onda.
1.3 - La velocidad de propagación de una onda a	rmónica es igual al producto de s	su longitud de onda por su
frecuencia.		
1.4 - El tiempo que tarda una onda en viajar la c	listancia de una longitud de onda	a es igual al período de la
onda.		

Interacción electromagnética (3 puntos)

2 – Comenta los siguientes apartados

2.1 - Una corriente eléctrica siempre genera un campo magnético. Comenta las imágenes.





2.2 - Dibuja las líneas de campo magnético generado por una corriente eléctrica rectilínea ¿qué regla utilizas?

Inducción electromagnética (3 puntos)

3 - Comenta los siguientes apartados3.1 - Cómo describirías, en lenguaje coloquial, la experiencia de Faraday.



3.2 - Para que las cargas que se encuentran en la bobina, de la experiencia de Faraday, se desplacen (se genere una corriente eléctrica) ¿qué tiene que suceder?
3.3 - ¿Porqué se genera un campo eléctrico en la experiencia de Faraday?

Ondas electromagnéticas (3 puntos)

4. Comenta los siguientes apartados

- 4.1 No hay más onda electromagnética que la luz
- 4.2 ¿En qué se diferencian básicamente las ondas electromagnéticas?
- 4.3 ¿De qué depende la denominación de las ondas electromagnéticas?
- 4.4 La velocidad de propagación de las ondas electromagnéticas en el vacío aumenta con la frecuencia.
- 4.5 La velocidad de propagación de las ondas electromagnéticas no depende del medio en el que se propaga.
- 4.6 La refracción de las ondas es debido al cambio de frecuencia la pasar de un medio a otro
- 4.7 ¿Qué parámetro nos indica la velocidad de la luz en un medio?