

### 1.3: Información contenida en la expresión de una onda armónica plana

---

Una onda armónica plana queda determinada por su frecuencia,  $\omega$ , su dirección,  $\mathbf{k}$  y su amplitud  $\mathbf{E}_0$ . Los frentes de onda se desplazan en la dirección de  $\mathbf{k}$  a velocidad  $c$ . En cuanto al campo magnético, está completamente determinado por las ecuaciones que lo expresan en función del eléctrico. A partir de ellas se puede escribir

$$|\mathbf{B}_0| = \frac{1}{c} |\mathbf{E}_0|$$

Lo que resta del capítulo está dedicado a la amplitud compleja,  $\mathbf{E}_0$ . Este vector contiene dos tipos de información:

1. Sobre la polarización de la onda.
2. Sobre su intensidad.

---

1.3: Información contenida en la expresión de una onda armónica plana is shared under a [CC BY-SA 1.0](#) license and was authored, remixed, and/or curated by Alvaro Tejero Cantero.