

1.6: Sobre la notación- ondas armónicas y ondas armónicas plana

Representamos una onda armónica así:

$$\mathbf{E}(\mathbf{r}, t) = \mathbf{E}_0(\mathbf{r})e^{-i\omega t} \quad (1.6.1)$$

(hay dependencia espacial en la función preexponencial). Pero para la onda armónica plana

$$\mathbf{E}(\mathbf{r}, t) = \mathbf{E}_0 e^{i(\mathbf{k} \cdot \mathbf{r} - \omega t)} \quad (1.6.2)$$

Las notaciones se corresponden de la siguiente manera: escribimos una onda armónica plana como onda armónica usando el siguiente término de amplitud.

$$\mathbf{E}_0(\mathbf{r}) = \mathbf{E}_0 e^{i\mathbf{k} \cdot \mathbf{r}}$$

1.6: Sobre la notación- ondas armónicas y ondas armónicas plana is shared under a [CC BY-SA 1.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license and was authored, remixed, and/or curated by Alvaro Tejero Cantero.