Biblioteca GK Archivo de conocimiento

Partículas que adelantan a la luz en el agua y la radiación de Cherenkov (Cherenkov Radiation)

Dirección del artículo

https://www.gklibrarykor.com/es/article/10440/

Vista previa del PDF · Fragmento

En las fotografías de las piscinas de investigación donde se sumergen los reactores nucleares se puede ver cómo toda el agua brilla con una misteriosa luz azul. Aunque no se ha encendido ninguna lámpara ni se ha añadido colorante al agua, la zona alrededor del núcleo del reactor se tiñe de azul, como si brillara por sí sola. Ese resplandor es la radiación de Cherenkov (Cherenkov Radiation). Se trata de la luz que se propaga en forma de cono cuando una partícula con carga eléctrica se desplaza por un medio como el agua o el vidrio a mayor velocidad que la luz en ese mismo medio. En este artícul