

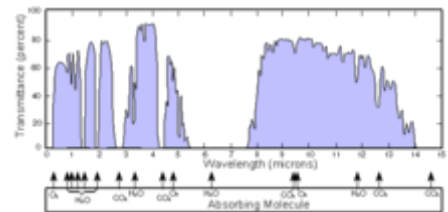
Transparencia (física)

Un material presenta **transparencia** cuando deja pasar fácilmente la luz. La transparencia es una propiedad óptica de la materia, que tiene diversos grados y propiedades. Un material es **translúcido** cuando deja pasar la luz, pero no deja ver nítidamente los objetos. En cambio, es opaco cuando impide el paso de la luz.

Generalmente, se dice que un material es transparente cuando es transparente a la luz visible. Para aplicaciones técnicas, se estudia la transparencia u opacidad a la radiación infrarroja, a la luz ultravioleta, a los rayos X, a los rayos gamma u otros tipos de radiación.

Según la mecánica cuántica, un material será transparente a cierta longitud de onda cuando en su esquema de niveles de energía no haya ninguna diferencia de energía que corresponda con esa longitud de onda. Así, el aire y el vidrio son transparentes, porque en sus esquemas de niveles de energía (o bandas de energía, respectivamente) no cabe ninguna diferencia de energía del orden de la luz visible. Sin embargo, sí que pueden absorber, por ejemplo, parte de la radiación infrarroja (las moléculas de agua y de dióxido de carbono absorben en el infrarrojo) o del ultravioleta (el vidrio bloquea parte del espectro ultravioleta).

La transparencia se cuantifica como transmitancia, porcentaje de intensidad lumínica que atraviesa la muestra. Para esto se utiliza un colorímetro o un espectrofotómetro.




Transmitancia de la atmósfera terrestre.

Véase también

- Transmitancia
- Invisibilidad

Enlaces externos

- Films para Control Solar (<http://www.panalfilms.com.ar/polarizado/control-solar>) (enlace roto disponible en Internet Archive; véase el historial (https://web.archive.org/web/*/http://www.panalfilms.com.ar/polarizado/control-solar), la primera versión (<https://web.archive.org/web/1/http://www.panalfilms.com.ar/polarizado/control-solar>) y la última (<https://web.archive.org/web/2/http://www.panalfilms.com.ar/polarizado/control-solar>)).
-  Wikcionario tiene definiciones y otra información sobre **transparencia**.

Obtenido de «[https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Transparencia_\(física\)&oldid=142588330](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Transparencia_(física)&oldid=142588330)»

Esta página se editó por última vez el 29 mar 2022 a las 22:19.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.