

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31541>

2007/10/19

نور در شکاف‌ها ی باریک ماریچی می‌رود

نور معمولاً به خط ـ مستقیم حرکت می‌کند، اما وقت ی قرار است از یک ناحیه به یک ناحیه ی دیگر تونل بزند که فاصله ی بین ـ این دونا حیه دست‌بالا از مرتبه ی طول ـ موج است، حرکت پیچیده می‌شود و تعیین ـ محل ـ ورود ـ نوره ناحیه ی دوم دشوار است. در این حالت درگاف ـ بین ـ دونا حیه موج‌ها ی محوشونده هست (که رفتار شان بر حسب ـ مکان نمایی ی کاهنده است). برا ی بررسی ی این موضوع رفتار ـ یک موج ـ فروسخ را شبیه‌سازی کرده اند که از یک لایه ی سیلیسیم کرید به یک لایه ی دیگر ـ سیلیسیم کرید می‌رود که بین ـ شان یک گاف ـ هوا به پهنا ی 100 nm هست [1].

[1] Applied Physics Letters **91** 153101