

الکترون‌ها اتمها را می‌رانند

روی یک لایه ی نازک نقره ساختارها ی نانو مقیاس ی (مثل جزیره و پله) به اندازه ی 2 nm تا 50 nm شامل 100 تا 100 000 اتم ساخته اند و با میکروسکپ تونلی ی رویشی حرکت این ساختارها در اثر گذشتن جریان الکتریکی را مشاهده کرده اند. نتیجه این بوده که نیرویی که الکترون‌ها به اتمها وارد میکنند بسیار بیش از چیزی است که قبلاً تصور میشد، چنان که این نیرو تقسیم بر چگالی ی جریان به $2 \times 10^{-3} \text{ eV cm/A}$ میرسد [1].

[1] Science **328** 736