

کاهش - میدان - مغناطیسی ی وارون کننده، با لیزر

یک راه - انبارش - داده استفاده از نقطه‌ها ی مغناطیسی است، که مغناطیده‌گی یشان در دو جهت - مخالف متناظر با صفر یا یک است. جهت - مغناطیده‌گی ی این نقطه‌ها با اعمال - یک میدان - مخالف هم وارون نمی‌شود، مگر این میدان از میدان - وارون کننده بزرگ‌تر شود.

یک نمونه ی گالیم آرسنید را بررسی کرده اند که به جا ی حدود - یک درصد از اتم‌ها ی گالیم در آن اتم‌ها ی منگنز نشانده اند. این اتم‌ها ی منگنز ماده ی مغناطیسی اند. این ماده را در دماها ی کم‌تر از 25 K بررسی کرده اند و معلوم شده نور - ضعیف ی حاصل از یک لیزر - استاندارد - سرخ باعث می‌شود میدان - مغناطیسی ی لازم برای وارون کردن - مغناطیده‌گی ی نقطه‌ها به طور - چشم‌گیری کم شود، بی آن که مغناطیده‌گی ی خود - نقطه‌ها کم شود [1].