

تحقق تجربی ی یک شغل مغناطیسی

یک آرایه طرح کرده اند که میدانها ی مغناطیسی ی ایستا را درون بخش ی از فضا راه نمیدهد، و ضمن میدانها ی بیرونی را مختل نمیکند، پس نمیشود تشخیص ش داد [1]. این شغل مغناطیسی ترکیب ی از یک لایه ی درونی از جنس یک ابرسانا ی گرم و یک لایه ی بیرونی از جنس یک فرمغناطیس Fe Ni Cr است. بر اساس این طرح ابزار ی به اندازه ی از مرتبه ی cm ساخته اند و آن را با یک میدان مغناطیسی 40 mT (هزار برابر میدان مغناطیسی ی زمین) آزموده اند. البته چون میدان ایستا است، در این آرایه طول مشخصه ای وجود ندارد و میشود آن را مقیاس کرد.

[1] Science **335** 1466