

آشکارکردن یک سیاره ی فراخورشیدی با استفاده از همگرایش گرانشی

گرانش نور را خم میکند. یک نتیجه این است که یک جسم پرجرم مثل یک عدسی رفتار میکند. این را میشود برای آشکارکردن یا سنجش ویژگیهای آن جسم به کار برد. این را برای یک سیاره ی فراخورشیدی به کار برده اند: Gaia23bra b جرم ۱.6 برابر جرم پرجیس، شعاع مدارش حدود شعاع مدار پرجیس (5 واحد - نجومی)، و جرم ستاره ی - مرکزی ی ۰.8 برابر جرم خورشید است [1].

[1] The Astrophysical Journal Letters **1005** L33