

برنامه ی میکروسکپ اصل همثوزی را تئید کرد

شکل ضعیف اصل همثوزی میگوید نسبت جرم گرانشی به جرم لختی برای همه چیز یکسان است. (با انتخاب مناسب واحدها میشود این مقدار ثابت را یک کرد.) به این ترتیب، سقوط آزاد همه ی اجسام در میدان گرانشی ی معلوم یکسان است. برنامه ی فضایی ی میکروسکپ [1] اختلاف نسبی ی (نسبت جرم گرانشی به جرم لختی) برای د ماده (یک آلیاژ پلاتین و یک آلیاژ تیتانیم) را سنجیده و یک حد - بالا ی 10^{-15} برای اندازه ی این اختلاف - نسبی به دست آورده [2]. این دقیقترین تئید شکل ضعیف اصل همثوزی تا کنون است.

[1] Microscope

[2] Physical Review Letters **129** 121102