

سنجشهای ناسازگار ثابت جهانی ی گرانش

دُ سنجش جدید G (ثابت جهانی ی گرانش) که دقیقترین سنجشهای این ثابت تا کنون نَد، مقادارها یی میدهند که اختلاف شان با هم بیش از خطای این سنجشها ست. مقادارها ی حاصل $6.674184 \times 10^{-11} \text{ m}^3 (\text{kg})^{-1} \text{ s}^{-2}$ و $6.674484 \times 10^{-11} \text{ m}^3 (\text{kg})^{-1} \text{ s}^{-2}$ اند و خطای نسبی ی هر-دُ 11.6×10^{-6} گزارش شده. اما اختلاف نسبی ی این دُ-مقدار با هم 45×10^{-6} است [1]. هر-دُ ی این آزمایشها در یک آزمایشگاه انجام شده اند.

[1] Nature **560** 582