

<http://physicsworld.com/cws/article/news/30975>

2007/08/24

دگرگونش - گرانش در فاصله‌ها ی زیاد، کار نمی کند

پیشنهادها یی هست که قانون گرانش - عکس مجذوبه فاصله ای ی نیوتن [1]، در مقیاس ها ی اخترشناختی درست نیست. از جمله کوشیده اند انحراف - مسیرها ی پائیر [2] 10 و 11 متعلق به ناسا [3] را توضیح دهند. اما بر اساس - محاسبات ی که برا ی پیش روی ی حضيض - تیر و زمین انجام شده به نظر می رسد انحراف از گرانش - نیوتنی در مقیاس طول ها ی بزرگ تر از 0.1 - فاصله ی زمین تا خورشید، با مشاهدات - تجربی ناسازگار است [4].

[1] Newton

[2] Pioneer

[3] NASA

[4] arXiv.org:0708.1080