

یک ذره ی بسیار-پر-انرژی ی کیهانی

در پرتوها ی کیهانی یک ذره کشف شده که انرژی ی ش (244 EeV) است [1]. یک EeV برابر با 10^{18} eV) است و انرژی ی آن ذره (40 J) میشود. رکورد انرژی (320 EeV) است، مال ذره ای که در 1991 کشف شده بود. ذرات ی که انرژی ی شان بیش از حدود آن (60 EeV) است، حد جی-زد-کی [2]، با زمینه ی میکروموج کیهانی برهمکنش دارند و به این خاطر اگر فاصله ی منشی شان از زمین بیش از 300 میلیون سال نوری باشد، به زمین نمیرسند.

[1] Science **382** 903

[2] Greisen-Zatsepin-Kuzmin (GZK)