

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31298>

2007/09/27

فضاپیما یِ دُون متعلق به ناسا پرتاب شد

فضاپیما یِ دُون [1] (سپیده دم) متعلق به ناسا [2] ساعت 7:43 یِ پیش از ظهر به وقت - محلی از کیپ کَنَوَرا ل [3] در فُلریدا پرتاب شد. هدف - این برنامه بررسی یِ سیارک - وِستا و سیاره یِ کوتوله یِ سیرس است، که هر دو در کمربند - سیارکی بین - بهرام و برجیس اند. این فضاپیما یِ 267 میلیون دلاری سفری پنج میلیارد کیلومتری خواهد داشت و با یک دوربین - نورمرئی، یک طیفسنج - نوترونی، و یک طیفسنج - نور - مرئی و فرسرخ این دو جسم را بررسی خواهد کرد. دُون پس از دریافت - یک هل - گرانشی از بهرام، اوت - 2011 به وِستا می رسد که با قطر - 500 km بزرگترین سیارک - کمربند است. این سیارک یک هسته یِ سنگی دارد که با لایه ای از ماده یِ مذاب - منجمد شده پوشیده شده است. یکی از اهداف - بررسی یِ وِستا یافتن - عامل - ایجاد - حفره یِ عظیم - وِستا در قطب - جنوب - آن است، که جرم - این سیارک را 1% کاهش داده است. دُون در 2015 به سیاره یِ کوتوله یِ سیرس می رسد. اخترشناس ها معتقد اند ساختار - سیرس با ساختار - وِستا متفاوت است و شاید زیر - سطح - سیرس یخ یا حتا آب - مایع باشد. اگر گرانش - بزرگ - برجیس نمی بود، وِستا و سیرس هم می توانستند آن قدر ماده جذب کنند که به سیاره تبدیل شوند. برنامه یِ دُون گام یِ برای بررسی یِ تحول - این دو جسم است.

[1] Dawn

[2] NASA

[3] Cape Canaveral