

# شنبه نجوم

چهارمین

با مراجعه به نشانی زیر می توانید مجله تصویری و بگاه ناسا را در براہ اجرام منظمه  
شمسي و سایر اجرام کيهاني ببینيد: <http://photojournal.jpl.nasa.gov>

با «آزمایش قوسی» مسئله اين است!

لپر با سرعت صورت

شرح عکس  
برای زمین

فلكیکس بعد از فرد موافق روی زمین گفت: «وقتی آن بالا برآمد جهانی استید، احساس افتخارگی می کنید. دیگر به شکستن کودها یا جمع آوری دادهای علمی فکر ننمی کنید. تنها چیزی که خواهد این است که زندگه زمین برسیدا».

خبر کوتاه نجوم

دکتر حمید فاضلی، سردبیرست «سازمان فضایی ایران» می گوید: «عالیت های فضایی ایران ثالث مرحله اعلام انسان به فضا در حال پیشرفت است. در مراحل اولیه این کار، فعلا در حال آماده سازی ارزانگاری مبتنی بر زنگوئی هستیم که بهزودی به فضاستاده می شود».

به جالب!

دانشمندان معمولاً ساختنده از روابط و معادلاني که می شناسند، طبیعت را پيش بیني می کنند. قدم بعدی آن ها مقاييسه پيش بیني هایشان با نتایج آزميش هاست. اختلافاتی که معمولاً بين آين دو (پيش بیني و آزميش) وجود دارد، باعث پیشرفت هایي در علم می شود. مثلاً روزگاری يك از مشکلات آين بود که عطارد در هر قرن ۴۳ ثانیه قوسي پيشتر از چيزني که مکانیك نیوتونی می گفت، به دور خوشید می چرخید. حواس‌ستان باشد که ۳۳ ثانیه قوسي مقدار خيلي کوچکی است (زديك به يك صدم درجه) اما بعضی از همین مقدارهاي کوچک مدت‌ها ذهن دانشمندان را به خوش مشغول می کنند. احتمالاً داريد به آين فکر می کنيد که آين مشکل بالاخره چه طور حل شد. زيد نگران نشاید. نظریه معرف اينشتین، «سبیت عالم»، توانست به صورت دقیق، آين ۴۳ ثانیه قوسي را پيش بیني کند و جمعی را زنگاري در بیوارد.



اصنایع و سایر محصولات موتو

۶

## رکورد سقوط آزاد

۱۳ مه ماهه امسال، یک چتر را از پروازگاری از ارتفاع ۳۹ کیلومتری سطح زمین رکورد سقوط آزاد از ارتفاع آزاد راشکست. فلیکس با اکسیژن متصل به یک بال همیوئی تاین ارتقای بالا رفت و در حالی که دمای هوای حدود ۴۵- درجه بود، خوش راه طرف زمین پرتاب کرد. گزارش های رسیده حاکی از آن است که این سقوط آزاد ۴ دقیقه و ۹ ثانیه طول کشیده که طی آن فلیکس نهایتاً به سرعت ۱۳۴۰ کیلومتر بر ساعت رسید و موفق به شکستن دیوار صوتی شد. شکستن دیوار صوتی وقتی اتفاق می افتد که جسمی با سرعتی بیش از سرعت صوت در یک محیط حرکت کند. لباس مخصوصی که او بر تن داشت، از در برداشتن و سرعت زیاد محافظت می کرد.

**اطلاعات بیشتر**  
می توانید به نشانی اینترنتی زیر پرورد و عکس ها و فیلم های بیشتری از این پرواز را مشاهده کنید:  
[www.redbullstratos.com](http://www.redbullstratos.com)

