

سرعت چقدر است؟

تا به حال شده که فکر کنی همین الان که نشسته‌ای داری و این صفحات را می‌خوانی سرعت در فضا چقدر است؟

اگر روی خط استوا ایستاده بودیم، در هر ثانیه ۴۶۰ متر حرکت می‌کردیم. (حالا که کمی از استوا دور هستیم، این عدد کمتر می‌شود.) زمین با سرعتی حدود ۱۶۷۰ کیلومتر در ساعت دور خودش می‌چرخد. هیچ ماشینی نمی‌تواند روی زمین با این سرعت حرکت کند. حتی هواپیماهای جنگی هم سرعتشان این مقدار نیست.

البته این تنها حرکت ما نیست. ما هم‌زمان داریم به دور خورشید هم می‌چرخیم. می‌دانی با چه سرعتی؟ حدود ۳۰ کیلومتر در ثانیه و به طور دقیق‌تر ۱۰۷۲۲۶ کیلومتر در ساعت. آن قدر زیاد است که نمی‌شود با هیچ مثالی توضیحش داد. البته باز هم فقط همین دو حرکت نیست. ما و خورشیدمان (مجموعه‌ای که به نام منظومه‌ی شمسی می‌شناسیم) با سرعت حدود ۲۰۰ کیلومتر در ثانیه توی کهکشان راه شیری در حرکت هستیم که با مقیاس‌های ما می‌شود ۷۲۰۰۰۰ کیلومتر در ساعت.

البته باز هم همین سه تا حرکت نیست. کهکشان‌های اطراف ما با سرعتی حدود ۱۰۰۰ کیلومتر در ثانیه در حال حرکت هستند. شاید حرکت‌های دیگری هم در کار باشد. نمی‌دانم. (شاید خود شما بتوانی در آینده آن را کشف کنی!)

دوربین‌های فضایی

برای گرفتن عکس از ستاره‌ها و سیاره‌ها و کهکشان‌ها

دوربین‌های معمولی استفاده نمی‌شود. هدف دانشمندان از عکس گرفتن، ثبت خاطره یا زیبایی‌ها نیست. آنها با ثبت این عکس‌ها در اصل مشغول مطالعه هستند. مطالعه وضعیت این جرم‌های آسمانی و مواد تشکیل دهنده و فعالیت‌های آنها. عکس بسیار زیبایی ماه عصبانی مشتری را نگاه کن! با ثبت تصاویر علمی دانشمندان متوجه شده‌اند که سطح ماه «آیو» پر از آتشفشان است. می‌بینی که تصویرش چندان شفاف نیست. سرعت‌ها را یادت هست؟ سرعت گردش ماه به دور مشتری و سرعت حرکت ماهواره را هم به آنها اضافه کن!



دوربین‌های فضایی