

تلسکپ فضایی جیمز وب پرتاب شد

تلسکپ فضایی جیمز وب [1] در (2021/12/25) پرتاب شد [2]. این تلسکپ، قطر آینه‌ی اصلی‌ی‌ش (6.5 m) است، در ناحیه‌ی مرئی-ی‌طول-مُج-بلند تا فرورسرخ-میان‌ی‌کار میکند، و قرار است در نقطه-ی-لگرانژ [3] دوم سیستم خورشید-زمین مستقر شود. هر نقطه-ی-لگرانژ یک سیستم گرانشی‌ی‌دو-جسمی‌جایی‌ست که یک ذره‌ی‌کم-جرم تحت گرانش آن سیستم میتواند نسبت به سیستم بی-حرکت بماند: همراه سیستم صلب بگردد. نقطه-ی-لگرانژ دوم بر نیم-خطی‌ی‌ست که از جسم سبکتر شروع میشود و در خلاف جهت جسم سنگینتر است. فاصله‌ی نقطه-ی-لگرانژ دوم سیستم خورشید-زمین از زمین $(1.5 \times 10^6 \text{ km})$ است: 0.01 شعاع مدار زمین دُر خورشید، و تقریباً برابر با قطر خورشید.

[1] James Webb Space Telescope

[2] <https://www.jwst.nasa.gov>

[3] Lagrange