

COHETE TIPO: BLACK BRANT IX SOUNDING ROCKET

CUANDO: DECEMBER 9, 2014

DÓNDE: WHITE SANDS MISSILE RANGE, NM

INVESTIGADOR PRINCIPAL: DR. KRUCKER/UC BERKELEY

FOXSI

FOCUSING OPTICS X-RAY SOLAR IMAGER

La misión

El Focusing Optics X-ray Solar Imager (FOXSI por sus siglas en inglés) es un cohete diseñado para probar la fabricación y funcionalidad de usar telescopios que enfoquen rayos-X con energías entre los 4 y 15 keV provenientes del Sol. FOXSI tendrá aproximadamente cinco minutos de tiempo de observación durante los cuales se observarán zonas de Sol en "calma" (sin presencia de fuertes explosiones magnéticas) en busca de rayos-X no térmicos.

Objetivos:

Demostrar la funcionalidad de usar telescopios para enfocar directamente rayos-X de altas energías.

Ser pionero de futuras observaciones que investiguen la aceleración de partículas en el Sol.

Buscar señales que indiquen la presencia de electrones altamente energéticos en regiones de Sol en calma.

