

Allí, LISA Pathfinder comenzará seis meses de la demostración de la tecnología para futuros observatorios de ondas gravitacionales en el espacio. La misión en sí podría extenderse a un año. LISA Pathfinder probará tecnologías cruciales en una sola nave, con dos masas de prueba separadas por sólo 38 cm. El objetivo es demostrar que las masas pueden volar por el espacio, sin tocar, pero protegido por la nave espacial, y mantener sus posiciones en relación con la precisión necesaria para realizar una observación de ondas gravitacionales completa más tarde.

### **LISA Pathfinder**

#### **Laser Interferometer Space Antenna**

Laser Antena Espacial de Interferómetro

Organización ESA

Objetivo de la misión: observación espacial de ondas gravitacionales

Fecha de lanzamiento 2 de diciembre de 2015

Sitio de lanzamiento Centro Espacial Europeo en Kourou, Guayana Francesa

Cohete lanzador: Vega

Unas ocho semanas después, la nave alcanzará su órbita operacional alrededor del punto de Lagrange L1, 1,5 millones de km de la Tierra hacia el Sol

**Este papel se dobla por la mitad y se pega, como una bandera, al hilo para colgar la maqueta.**