

BALLOON EXPERIMENT — Drawing shows the aluminum sphere deployed behind the Aurora 7 capsule in orbit. The 30-inch (76-centimeter) inflated balloon, tethered with a 100-foot (30-meter) nylon cord, is designed for visual and aerodynamic studies in a space environment. The visual portion of the experiment is concerned with reflection characteristics of various colored surfaces in space; the aerodynamic portion is to provide information on atmospheric drag and stability in space under tethered and free conditions. The experiment also includes a visual study in which a cluster of multi-colored particles or "confetti" — tiny aluminum discs placed in the folds of the balloon — are dispersed in space. The entire experiment package weighs about 7 pounds (3 kilograms) and is installed with the antenna section at the top of the spacecraft during launch and early orbit. (62-2810)

62-2810 Science: Astronautics: Project Mercury (Capsule)

Este dibujo muestra la esfera de aluminio desplegada tras de la cápsula Aurora 7, en órbita. El globo inflado, de 76 centímetros, sujeto con una cuerda de nylon de 30 metros, está ideado para estudios visuales y aerodinámicos en una atmósfera espacial. La parte visual del experimento está relacionada con las características reflectoras de las superficies de diversos colores en el espacio; la parte aerodinámica es para suministrar información acerca del tirón y estabilidad atmosféricos en el espacio bajo condiciones libres y de sujeción. El experimento incluye también un estudio visual en el que un racimo de partículas multicolores o "confetti" — diminutos discos de aluminio colocados en las dobleces del globo — serán dispersados en el espacio. El paquete experimental en su totalidad pesa alrededor de 3 kilos y está instalado con la parte de la antena en la parte superior de la nave espacial durante el lanzamiento y la primera órbita.

