

62-1339

Science: Astronautics (Research)

Varios mecanismos que simulan las condiciones del espacio son utilizados en los Estados Unidos para probar los equipos y entrenar a los astronautas de la nación. Los simuladores ahorran tiempo, reducen el costo y aumentan la seguridad en el espacio. Aquí vemos algunos simuladores que están siendo utilizados con diversas finalidades.

Parte superior izquierda: El Telstar, nuevo satélite de comunicaciones, cuyo lanzamiento se ha fijado para el verano de 1962, es ensayado en una cámara que simula el ambiente espacial que afecta a la transmisión de radio.

Parte superior dentro: Una nave simulada para tres hombres, utilizada para entrenar a los astronautas, con su interior equipado para reproducir las condiciones con las que se han de enfrentar en los vuelos espaciales.

Parte superior derecha: Un instrumento conocido como "silla de tres ejes" pone a prueba la capacidad de un astronauta para controlar un vehículo espacial en vuelo.

Centro izquierda: Dos técnicos con máscaras para el oxígeno prueban un nuevo combustible para cohetes espaciales con objeto de determinar su eficacia cuando la gravedad se reduce a cero.

Centro derecha: Mucho antes de que el enorme proyectil cohético Saturno fuese lanzado al espacio, una reproducción del mismo fue sometida a diversos experimentos en este túnel de viento.

Parte inferior izquierda: El sistema de control para el proyectil Centauro, propulsado por hidrógeno, es sometido a prueba en un mecanismo de vibración y rotación que simula su estado "sin rozamiento" que tendrá cuando navegue por el espacio. Un reflector avisa los detectores seculares, los cuales controlarán la posición del proyectil para evitar que el sol caliente excesivamente el combustible de hidrógeno.

Parte inferior derecha: Una cámara insonorizada de un laboratorio electrónico, un hombre prepara para su ensayo la reproducción de un vehículo espacial durante una reentrada en la atmósfera, simulada. El modelo se colocará en diversas posiciones y las ondas radáricas se harán rebotar para estudiar las reflexiones que habrá durante su regreso a la tierra.

