

DEC 28 1959

UNITED STATES STUDYING MANY TYPES OF SPACE VEHICLE ENGINES

ION TEST. A prototype ion thrust device, developed by Rocketdyne, a division of North American Aviation, Inc., produces an ion beam during a test run in a vacuum tank that simulates outer space conditions. The thrust system, in which ions are created and accelerated to high velocities, is visible at left. The photograph was taken through a port in the top of the vacuum tank. An ion engine that delivers only a fraction of a pound of thrust could propel space vehicles on interplanetary voyages. (Photo No. 59-18185. Accompanies Feature P-59-406.)

EXPERIMENTO IONICO

2

1

Un ~~dispositivo~~ prototipo de dispositivo de empuje ionico ~~desarrollado~~ perfeccionado ~~en~~ por la Rocketdyne, filial de la casa North American Aviation, Inc. produce un haz ~~de iones~~ iónico durante una prueba llevada a cabo en un tanque de vacío que simula las condiciones del espacio exterior. El sistema de empuje, en el cual los iones se crean y aceleran a velocidades altísimas puede verse a la izquierda. La fotografía fue tomada a través de una apertura en lo alto del tanque de vacío. Un motor iónico que proporciona (suministra) solo una fracción de una libra de empuje podría propulsar a los vehículos espaciales en viajes interplanetarios.



SCIENCE: ASTRONAUTICS (RESEARCH)