

SCIENCE PHOTO BRIEFS
No. 74 - 5 Photos

16 FEB 1960

"TUNNEL WITH 3000-MILE WINDS
WILL TEST U. S. SPACESHIPS"

5-5 A U. S. Air Force officer (left) discusses the transonic and supersonic wind tunnels, shown in this plastic scale model, with an engineer of Westinghouse Electric Corporation which built the huge machine to power the tunnels. The smaller circuit at the bottom of the model is the transonic wind tunnel, and the supersonic wind tunnel is shown at top. The engineer points to the two large synchronous motors of the four-motor rotating machine that powers the tunnel. This 216,000-horsepower device is the largest machine of its type ever built in the United States and possibly in the world. The "hurricanes" it produces in the wind tunnels simulate the air blasts encountered by space vehicles as they leave or re-enter the earth's atmosphere at the edge of outer space. (59-22425) (See also accompanying text)

59-22425

Science: Astronautics (Research)

Un oficial de las Fuerzas Aéreas de los Estados Unidos (izquierda) cambia impresiones acerca de los túneles aerodinámicos, que vemos en una maqueta de plástico, con un ingeniero de la Westinghouse Electric Corporation, constructora de la gigantesca máquina que dará energía a los túneles. El circuito más pequeño abajo de la maqueta es el túnel ~~transónico~~ transónico y el túnel supersónico es el que se ve arriba. El ingeniero apunta a los dos motores sincrónicos de la máquina giratoria de cuatro motores que dará energía al túnel. Este aparato de 216.000 caballos de fuerza es el más grande de este tipo que se ha construido nunca en los Estados Unidos, y posiblemente en el mundo. Los "huracanes" que produce en los túneles aerodinámicos simularán las corrientes de aire que se encontrarán los vehículos espaciales, cuando dejen o vuelvan a tomar contacto con la atmósfera terrestre, en los límites del espacio exterior.



SCIENCE - ASTRONAUTICS (RESEARCH)