

JUN 4 1963

WHAT'S NEW IN AMERICAN SCIENCE AND TECHNOLOGY

Research and development in the United States are producing many new products for space-age uses. The Federal Government and private industry, in cooperation with universities and nonprofit research organizations, are striving to keep pace with the demand for new methods and techniques, unusual tools and instruments. After new products are built, many additional uses are often found for them.

A technician adjusts an optical decision filter that can "see" and recognize different patterns -- cubes, pyramids, spheres and ellipsoids (egg-shaped). The electronic device, which could be installed inside a weather satellite, can identify 200,000 patterns. It could monitor satellite television camera tubes to identify storm centers.

(Photo No. 63-770. Accompanies F-63-160.)

63-770

Science: ~~Electronics~~ Astronautics (Research)

Un técnico ajusta un filtro óptico que puede "ver" y reconocer diversas formas - cubos, pirámides, esferas, y elipsoides (forma de huevo). El aparato electrónico que podrá ser instalado en el interior de un satélite meteorológico, puede identificar hasta 200.000 formas. Puede dirigir las lámparas de la cámara de televisión del satélite para identificar los centros tormentosos. La investigación está produciendo en los Estados Unidos muchos nuevos dispositivos para usos de la era del espacio. El Gobierno Federal y las industrias privadas, en cooperación con universidades y organismos de investigación, están luchando para encontrar nuevos métodos y técnicas, nuevos instrumentos y aparatos.

