

Apollo 14 astronauts Edgar G. Mitchell, Lunar Module Pilot (left) and Alan B. Shepard, Jr., Commander, practice deployment of a seismic experiment to set off explosions on the moon. During their exploration of the lunar hill country next February, the astronauts will set off 21 small explosions using this tubular cartridge-firing device, called a "thumper", to create small seismic waves on the lunar surface. A mortar (shown in 70-2317) will also be used to launch four grenades after they leave the moon. Measurements of the resulting vibrations of the moon, radioed to earth, will give scientists new information on shape, structure and thickness of the outer lunar crust. PHOTO FROM IPS 70-2313.

70-2313 Science: Astronautics (Project Apollo: Apollo-14)

Los astronautas del Apolo-14 Edgar G. Mitchell, piloto del módulo lunar (izquierda) y Alan B. Shepard, Jr., comandante del vuelo, despliegan, durante un entrenamiento, un aparato sísmico destinado a provocar explosiones en la Luna. Durante su exploración de las regiones montañosas lunares en febrero próximo, los astronautas llevarán a cabo 21 pequeñas explosiones utilizando este dispositivo tubular disparador de cartuchos, para crear unas pequeñas ondas sísmicas sobre la superficie lunar. Un mortero (que se ve en la foto 70-2317) será utilizado asimismo para lanzar cuatro granadas después de que ellos hayan abandonado la Luna. Las mediciones de las vibraciones de la Luna resultantes de todo ello, radiadas a la Tierra, dará a los científicos nuevas informaciones acerca de la forma, estructura y espesor de la corteza lunar exterior.

