

This drawing illustrates how the Apollo 12 astronauts will complete the deployment of ALSEP. Ribbon-like conductors link the experiments to the central station (center of drawing): to its left is SNAP 27 which will generate nuclear power to all the experiments for over a year. On the right is the Passive Seismic Experiment designed to measure seismic energy, caused by tectonic disturbances, meteoroid impacts, and moon quakes. The Solar Wind Spectrometer Experiment (center foreground) will measure energy ranges of the solar wind particles; at the extreme right is the Lunar Surface Magnetometer Experiment which will record the magnetic properties of the moon. The astronaut is working with the Suprathermal Ion Detector Experiment which will measure the flux, number density, velocity and energy per unit charge of positive ions in the vicinity of the lunar surface. The IM and planet earth are in the background. PHOTO FROM IPS - 69-3647.

69-3647

Science: Astronautics (Project Apollo: Apollo-12)

Este dibujo ilustra acerca de cómo los astronautas del Apolo-12 realizarán el despliegue del ALSEP. Conductores como cintas conectarán los instrumentos a la estación central (centro del dibujo); a su izquierda está el SNAP 27 que suministrará energía nuclear a todos los instrumentos durante un año. A la derecha está el instrumento pasivo sísmico ~~para~~ diseñado para medir la energía sísmica, causada por los disturbios tectónicos, impactos de los meteoritos y lunimotos. El Espectrómetro para vientos Solares (en el centro, primer término) medirá la extensión de la energía de las ~~vientos solares~~ partículas de los vientos solares; y en la parte extremo derecha de la foto, está el magnetómetro de la superficie lunar que registrará las propiedades magnéticas de la Luna. El astronauta está trabajando con el detector de iones supratérmicos que medirá el flujo, densidad, velocidad y energía por unidad de carga de iones positivas en la proximidad de la superficie lunar. El módulo lunar (IM) y el planeta Tierra se ven al fondo.

