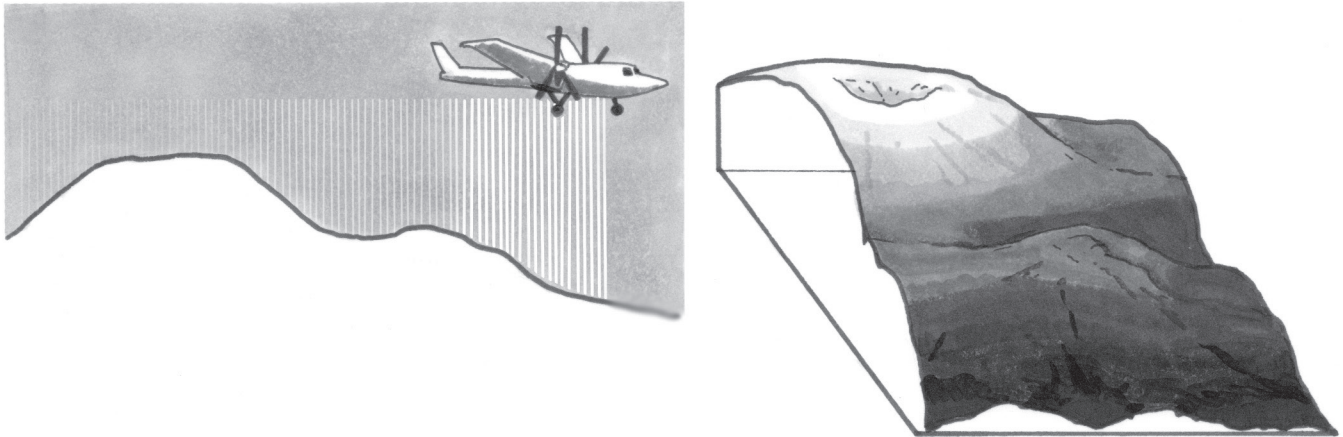
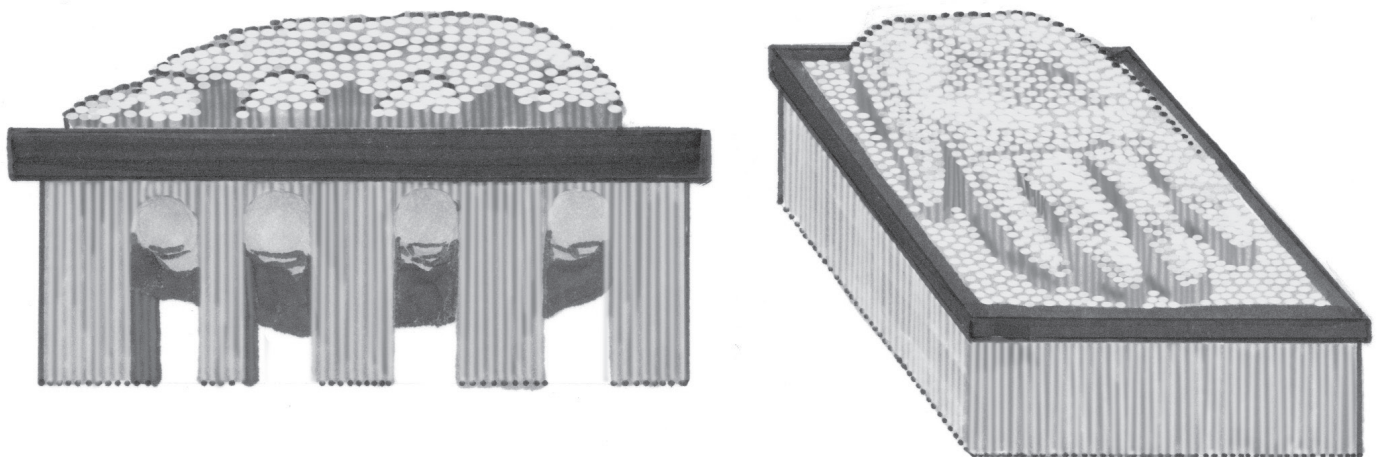


Un sistema LiDAR mide la topografía, o la altura de un terreno, mediante un pulso láser. Registra el tiempo que tarda un haz de luz en viajar hacia el suelo y volver, y convierte ese tiempo en distancia.



Cuando todas esas distancias se combinan, se crea una imagen 3D del mismo modo en que una pantalla de agujas de juguete muestra la forma del objeto que se encuentra debajo.



¿Lo sabías?
 La NASA usa láseres para recopilar muchos tipos de datos. Un dispositivo LiDAR puede medir la altura de los accidentes geográficos en los planetas, pero los láseres también pueden vaporizar pequeños fragmentos de rocas que recolecta el explorador Curiosity en Marte para ver de qué están hechas esas rocas.

Crea un dispositivo modelo tipo LiDAR para representar la topografía de una superficie. Mantén esta página abierta para que otros grupos puedan ver los datos que recopilaste.

Observa los datos que recopilaste utilizando tu dispositivo LiDAR modelo.

¿Qué formas ves en el patrón de las pajillas?

Prueba 1

Después de *mejorar* tu dispositivo, dibuja una nueva imagen de los datos que recopilaste en el espacio a la derecha. ¿Qué cambió?



¿Lo sabías?

A los científicos les gusta que otros revisen su trabajo. Esto se llama “revisión de pares” y se recurre a ello para evitar cometer errores en las conclusiones.

Prueba 2