

61-8827

Science: "Research (Ultrasonics)

El sonido ultrasónico es el nuevo método utilizado por unos ferrocarriles norteamericanos para localizar resquebrajaduras o roturas en las vías del tren (izquierda). La pequeña caja negra que va siendo empujada sobre los raíles contiene un transductor ultrasónico que es impulsado por electricidad desde una batería. Las ondas de sonido silencioso emitidas por la caja "pegan" al raíl y devuelven un eco. Si hay algún fallo o resquebrajadura, las ondas sonoras pasan a través del raíl y no son devueltas o reflejadas de nuevo y ello se indica en el dispositivo receptor que está junto a la mano del hombre (derecha). El aparato tiene las ventajas de la velocidad y de una precisión completa.



REF. n.º \_\_\_\_\_

PHOTO LAB. USIS (Spain)