

BASURA ESPACIAL

Lee el siguiente artículo con calma y contesta a las preguntas.

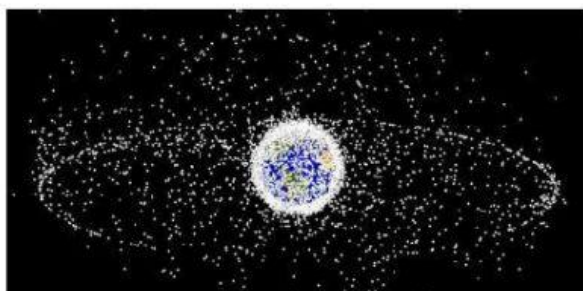
¿a Dónde Van Los Satélites Viejos Cuando Mueren?

Como cualquier otra máquina, los satélites no duran para siempre. Si su trabajo consiste en observar el clima, medir las emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera, o el punto de distancia de la tierra al estudio de las estrellas, eventualmente todos los satélites envejecen, se desgastan y mueren, al igual que las viejas lavadoras y aspiradoras



Entonces, ¿qué pasa cuando ha llegado el momento de un satélite de confianza? En estos días hay dos opciones, dependiendo de cuán alto es el satélite. Para los satélites más cercanos, los ingenieros utilizarán su último pedacito de combustible para ralentizar. De esa manera, caerá de órbita y quemará en la atmósfera.

La segunda opción es enviar el satélite aún más lejos de la Tierra. Se puede necesitar mucho combustible para un satélite para reducir la velocidad bastante para retroceder en la atmósfera. Esto sobre todo es verdad si un satélite está en una órbita muy alta. Para muchos de estos satélites altos, se necesita menos combustible para lanzarlo al espacio más lejos que para enviarlo de regreso a la Tierra.



Una imagen hecha por computadora de objetos en órbita terrestre actualmente siendo rastreada. Alrededor del 95% de los objetos de esta ilustración son desechos orbitales, no satélites funcionales. Los puntos representan la ubicación actual de cada elemento, pero no se escalan a la Tierra. La imagen proporciona una buena idea de los escombros orbitales más grandes.

Quema de metal y "cementérios de naves espaciales"

Deshacerse de los satélites más pequeños en órbitas bajas es simple. El calor de la fricción del aire quema el satélite cuando se cae hacia la Tierra en miles de millas por hora. ¡Ta-da! No más satélite.

¿Y cosas más grandes como estaciones espaciales y naves espaciales más grandes en órbita baja? Estos objetos no se podrían quemar completamente antes de alcanzar la tierra. Hay una solución; Los operadores de naves espaciales pueden planificar el destino final de sus antiguos satélites para asegurarse de que cualquier residuo caiga en un área remota. Este lugar hasta tiene un apodo; ¡El cementerio de naves espaciales! Está en el Océano Pacífico y es más o menos el lugar más apartado de cualquier civilización humana que pueda encontrar.



El cementerio de naves espaciales en el Océano Pacífico del Sur, lejano de donde cualquiera vive.

"Órbitas del cementerio"

¿Qué pasa con los satélites superiores que disparamos más lejos? Los que enviamos a una "órbita del cementerio". Esta es una órbita casi 200 millas más lejos de la tierra que los satélites más lejanos. ¡Y es una enorme 22.400 millas por encima de la Tierra!

Entonces, ¿ese es el final para estos satélites lejanos? ¡Por lo que usted y yo estamos preocupados que sea! Sin embargo, algunos de estos satélites permanecerán en la órbita para un muy, muy largo tiempo. Quizás algún día en el futuro, los humanos necesiten enviar "camiones de basura espaciales" para limpiarlos. Pero por el momento, al menos, serán fuera del camino.

article last updated June 28, 2019

Responde:

- ¿Cuál es el único Satélite natural que tiene la tierra?
- ¿Qué es un Satélite artificial? Si no lo sabes, busca en internet y descríbelo con tus propias palabras.
- ¿Sabrías decir tres funciones que tienen los satélites en el espacio?
- ¿Qué dos opciones tienen los expertos para deshacerse de los satélites cuando estos están a punto de morir?
- ¿Cuáles crees que son los riesgos de que quede basura flotando en el espacio?

Escritura:

Pequeña redacción, escribimos un artículo de opinión.

A continuación, imagina que eres un ingeniero espacial que acaba de entrar a trabajar en la NASA y que está en contra tanto de la basura espacial como de que los restos se lancen al mar para que descansen en las profundidades.

Escribe una carta al director S. Pete Worden dándole tres razones en contra de estos procedimientos, e inventándote una alternativa, por loca que sea, para que esto no pase más.

Fecha:

Firma:

PD: