5. ¿Cómo funciona la propulsión iónica o eléctrica en el espacio?

La propulsión iónica o eléctrica es un sistema de propulsión espacial que no usa combustibles químicos explosivos como los cohetes tradicionales, sino que aprovecha la electricidad para acelerar partículas cargadas (iones) y expulsarlas a gran velocidad, generando empuje, El motor ioniza un gas inerte, luego los átomos de xenón pierden electrones y se convierten en iones positivos, Estos iones son acelerados por un campo eléctrico hasta velocidades de hasta 30–50 km/s por la tobera, generando empuje. Para evitar que la nave acumule carga eléctrica, se liberan también electrones mediante un cátodo de neutralización.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.