

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

La propulsión iónica utiliza electricidad generalmente generada por paneles solares, esto para acelerar iones a una gran velocidad, produciendo así el empuje necesario

Proceso:

1. Se ioniza un gas (como el xenón) en una cámara
2. Se aplica un campo eléctrico para acelerar los iones hacia afuera
3. La expulsión de iones genera un empuje por reacción

Ventajas:

1. Alta eficiencia
2. Impulso específico muy alto
3. Ideal para viajes largos

Desventajas:

1. Empuje bajo (no sirve para despejar de la Tierra)
2. Solo sirve para maniobras en el espacio profundo

