



TÉCNICAS DE DEFLEXIÓN DE ASTEROIDES CERCANOS A LA TIERRA.

Evitar el impacto de asteroides con la Tierra comprende una serie de tecnologías, a través de las cuales, objetos cercanos a la Tierra (NEOs) podrían ser desviados de sus órbitas (deflexión), evitando así la colisión con nuestro planeta. La masa del asteroide, sus propiedades orbitales y el tiempo que tengamos para intentar la deflexión definen cuál de estas técnicas será más efectiva.

1,056
NEOs en las
listas de
riesgos

Es la única técnica viable cuando tenemos poco tiempo para responder. Aún enfrenta la solución de múltiples problemas técnicos y legales.

Un satélite se impacta con el asteroide para modificar su velocidad orbital y trayectoria. Se probará en el 2022.

OPCIÓN NUCLEAR

IMPACTO CINÉTICO

ABLACIÓN LASER

TRACTOR GRAVITACIONAL

Un satélite usa un láser de alta potencia para evaporar la roca del asteroide, se modifica su masa y su trayectoria.

La gravedad de un pesado satélite saca al asteroide de su órbita de colisión.