

DESAFIO MARTE

ETAPA 5

EXPERIMENTO 1

Motor Generador de Energía Eléctrica por Aprovechamiento de Energía Eólica

La propuesta siguiente en forma de experimento es para intentar aprovechar los vientos fuertes de Marte e intentar conseguir cantidades grandes de energía para nuestra estancia y para próximas misiones de marte

Introducción y Antecedentes

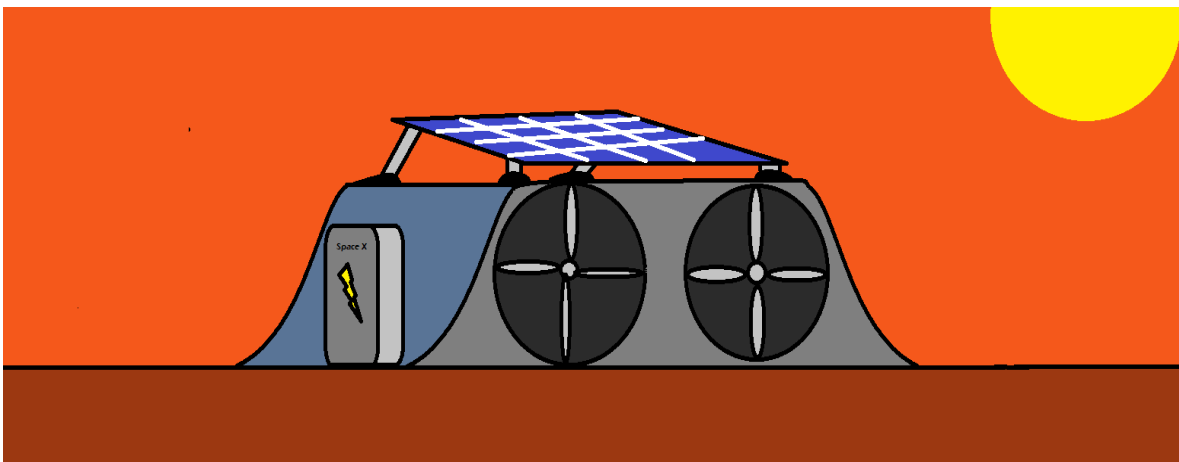
Según unas investigaciones una turbina eólica podría ayudar a usar los vientos fuertes como para poder tener energía suficiente para nuestra estancia

Objetivos

El objetivo de este experimento es conseguir volver marte habitable de diferentes maneras, como producir electricidad para los humanos/

Metodología

Para nuestro motor se necesitan dos turbinas, paneles solares y una batería para poder crear una unidad. Según mis investigaciones, una turbina le provee suficiente energía a 6 personas y mi unidad tiene 2 turbinas y mínimo 1 panel solar, así que proveerá aproximadamente para 15 personas.



Este es el S.M.E.S (SpaceX Mars Energy Station). (Hecho en paint). 2023



Seguridad y Consideraciones Éticas

Los riesgos del proyecto es que puede no haber mucho viento y no producir mucha energía y en la noche no estaría produciendo electricidad si es que no hay viento, pero se puede probar en la tierra ya que los días duran lo mismo que en Marte.

Resultados Esperados y Aplicaciones

Los resultados que espero de nuestro proyecto es que se produzca suficiente energía para nuestra estancia y combustible para el cohete de iones. Y también podríamos usar la energía para otras investigaciones.

Integrantes de Equipo:

Christiane Elisa Cruz Eraña
Diana Patricia Hernández de Vicente.
Luisa Valeria Hernández Iribe
Davide Offidani Fatto
Oscar Calderón Rodríguez
Alex Farid Alfaro Gutiérrez
Bárbara Samantha Villalva Sotres
Ana Cecilia Farfán López
Juan Pablo Cuervo Moreno
Evan García Brix