**Moon Walkers**

SELENE PROJECT

Nosotros elegimos buscar una posible solución contra el polvo lunar; porque estas pequeñas articulas de polvo son muy dañinas para la nave y nocivas para el cuerpo humano, además de ser imposible de sacar y dañar directa y cronicamente a los astronautas, que mientras se los tratan de sacar, mas se impregnan.

Nuestro objetivo es detectar y limpiar todas particulas de polvo, además de evitar que entren en el cuerpo del astronauta. Para esto buscamos modificar la membrana de la nave, crear dos placas, una fina, que sea atravesada por las particulas de polvo cargadas con mucha energía cinetica, y para frenarlas, una gruesa que proteja la nave; la fina seria magnetizada del lado de adentro, para que en caso de que entre una particula de polvo, sea atraída y alejada de la capa gruesa; y si no se magnetiza, pintar la gruesa con aerogel, para detenerla y que no sea corrosiva para la nave; lo que buscamos es dejar lo mejor posible el polvo del modulo.

Tambien pensamos colocar un sistema semejante en las hidraulicas de la puerta, de una forma que no dañen su interior, quitando el polvo, siendo atraído magnéticamente a una zona donde no afectaría el mecanismo, además de ser protegida por una cubierta de plástico que resista el polvo lunar, evitando que entre.

Para el traje del astronauta diseñamos un segundo, con el diseño de un mono fabricado con aerogel de titanio para crear una fibra resistente que en caso de atravesar el Kevlar del traje no dañe el cuerpo del astronauta y para los ojos, grafeno, ya que es muy resistente, moldeable y transparente además en caso de que una particula de polvo sea detectada por un sistema que sua la luz para detectar las partículas dentro de la atmosfera del traje, ya que conociendo la longitud de onda del aire que si debería estar dentro de el, seria diferenciado del polvo, le informaría al astronauta y luego podría sacarlo y extraer el filtro del modulo; planeamos crear una pequeña cámara del tamaño del traje para que entre completamente el astronauta y allí dentro se use el mismo sistema de luces del traje para detectar las particulas de polvo y luego un proceso en el que se aspira el aire, se filtra con nanotubos se dispara en zonas donde haya polvo, a mucha presión para que luego sean aspiradas hasta que haya mínima o nula presencia de polvo para que el astronauta entre a la nave lo mas limpio posible. Ademas serviría para que los astronautas al salir de la nave, esta no se contamine