



Reto de rediseño

Suministros

- 1 hoja de papel periódico
- Cinta
- Pesas (monedas de un centavo)
- 1 par de Tijeras
- 24 pulgadas de hilo

Cita



Explique la cita en sus propias palabras y luego describa cómo se aplica al desafío de diseño.

"Nuestro negocio principal no es ver lo que se encuentra vagamente a distancia, sino hacer lo que se ve claramente a la mano."

-Thomas Carlyle

Paracaídas

Diseñe un paracaídas que pueda soportar peso y descender lentamente. El paracaídas puede variar en forma y tamaño. Sin embargo, tenga en cuenta la resistencia al aire y la cantidad de peso que se utiliza. El paracaídas debe caer desde una altura de cinco pies.



Preguntas de reflexión:

Describa cómo funcionan su paracaídas.

Si pudieras haber tenido acceso a elementos que eran diferentes a los provistos, ¿qué hubieras solicitado y por qué?



Reto de rediseño:

Haga un cambio en un variable en tu paracaídas para que permanezca en el aire por más tiempo.



Preguntas generales de reflexión de diseño:

- ¿Cuáles fueron algunos descubrimientos interesantes que hizo mientras trabajaba en los desafíos de diseño?
- Sobre los problemas? ¿Acerca de ti mismo?
- ¿Cuáles fueron algunas de las dificultades de los retos de diseño?
- ¿Qué los hizo difíciles?
- ¿Cuáles fueron algunos momentos de aprendizaje?
- ¿Qué los hizo así?
- ¿Cómo puedes usar lo que has aprendido en el futuro?

Para obtener más información sobre diseño e ingeniería, consulte – Robots to the Rescue Digital Exploration en TGR EDU: Explore tgreduexplore.org/curriculum