



Reto de rediseño

Suministros

- 1 colador
- 20 gomas elásticas
- 20 palillos de dientes
- 6 broche aprieta papel
- 1 pieza de tela del tamaño de la abertura del colador
- 1 pelota de golf

Cita



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

“Siempre he tenido esa habilidad para mantenerme bastante tranquilo y cuanto más tensa la situación, más veo las cosas con claridad y creo que eso es solo una habilidad que siempre he tenido.” – Tiger Woods

Diseña un trampolín

Diseñe un trampolín que levante un objeto (pelota de golf) que pese tres oz a una altura de dos pies.



Preguntas de reflexión:

Explique cómo su trampolín levanta el objeto.

¿Qué cambios tendría que hacer al trampolín si su objeto pesara cinco oz?



Reto de rediseño:

Haz los cambios a su trampolín para que el objeto sea levantado a una altura de cuatro pies.



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 y vuelo, consulte – To Our Solar System and Back Digital Exploration en TGR EDU: Explore tgreduexplore.org/curriculum