

Construye una base para un teléfono móvil

Materiales

- 1 teléfono móvil
- 1 caja de cartón, puede ser de galletas
- 10 abatelenguas o palitos de construcción
- Cinta adhesiva o pegamento
- Materiales que encuentres como ligas, clips, pinzas para papel, limpiapipas, etc.

¡Hora del experimento!

1. Define para qué usarás el soporte, por ejemplo, para ver tu material de clases, o para poder contestar mensajes con facilidad
2. Define si el soporte ¿necesitas que funcione con dispositivos de diferentes tamaños o solo uno? ¿Quieres que el ángulo del teléfono sea ajustable? ¿Necesitas que ciertos botones o puertos del teléfono permanezcan accesibles? ¿Necesitas poder escribir o presionar?
3. Dibuja varios bocetos, junto a cada uno escribe los materiales que necesitarías para construirlos. Se creativo.
4. Construye un prototipo de tu mejor diseño. Es posible que requiera cambios o ajustes. Realiza pruebas. Construye más prototipos.

¿Por qué sucede?

¿El soporte de para tu teléfono funcionó en el primer intento? A veces creemos que tenemos un diseño perfecto en papel y luego descubrimos que no funciona como esperábamos. Tal vez no hubo suficiente fricción entre el soporte y la mesa, por lo que se deslizó con demasiada facilidad. Tal vez era demasiado estrecho y se cayó al colocar el teléfono, o tal vez los materiales que no eran lo suficientemente resistentes.

Los ingenieros hacen lo mismo, antes de diseñar un producto y, comenzar a venderlo, lo prueban, si no lo hacen pueden perder mucho dinero o, en el peor de los casos, que las personas resulten gravemente heridas o mueran, por ejemplo, para productos como automóviles o electrodomésticos que podrían incendiarse.

Ahora que estás familiarizado con el proceso de diseño de ingeniería, ¿qué diseñarás?

