

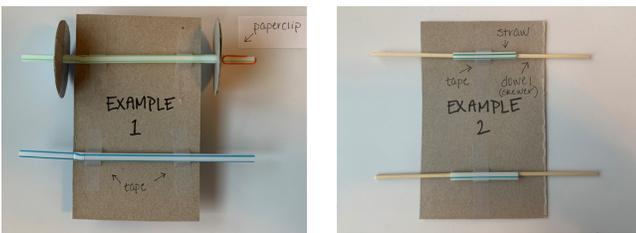


रोजमर्रा की इंजीनियरिंग

मोबाइल का तैराएं

जिसकी आपको जरूरत है:

- पतले कार्डबोर्ड का टुकड़ा, एक इंडेक्स कार्ड के आकार का - 4" x 6"। (रिसाइकिल किए हुए कॉर्नफ्लेक्स के बक्से इसके लिए अच्छा काम करते हैं।)
- एक्सल (पीने के स्ट्रॉ, कॉफी स्टिरर, छोटे डॉवेल, लॉलीपॉप स्टिक)
- पहिए (स्पूल, बोतल के ढक्कन, कार्डबोर्ड सर्कल, पुराने लेगो पहिये)
- टेप
- पेपर क्लिप्स
- कैंची
- तैरने की सामग्री (प्लास्टिक बैग, समाचार पत्र, टिशू पेपर)
- छोटा बिजली का पंखा



आजमाने लायक चीजें:

- एक साथी के साथ (या अकेले), अलग-अलग सेल डिजाइन के साथ दो सेलमोबाइल्स बनाएं और उन्हें रेस करें। कौन सा पाल डिजाइन सबसे अच्छा काम करता है? या, एक ही पाल डिजाइन का उपयोग करें, लेकिन अपनी कार की बॉडी के लिए अलग-अलग डिजाइन आजमाएं। क्या आपके पहियों का आकार आपके सेलमोबाइल के यात्रा करने के तरीके को प्रभावित करता है? आप अपने डिजाइन में क्या बदलाव कर सकते हैं?

आप क्या करते हैं:

1. डाइनिंग रूम की मेज या फर्श जैसी समतल सतह पर कार्यस्थल को साफ करें।
2. किसी अन्य सपाट सतह पर, पंखा स्थापित करके एक परीक्षण ट्रैक बनाएं और पंखे से लगभग 2-3 फीट की दूरी पर एक फिनिश लाइन बनाएं।
3. कार्डबोर्ड को आधार बनाकर कार की बॉडी बनाएं। आपके द्वारा उपयोग की जाने वाली सामग्री यह निर्धारित करेगी कि आप अपने पहियों और धुरी को कैसे सुरक्षित करते हैं, लेकिन टेप और पेपर क्लिप दो सामग्रियां हैं जो अच्छी तरह से काम करती हैं। यह सुनिश्चित करने के लिए कि यह सुचारू रूप से चलती है, अपनी कार की बॉडी का परीक्षण करें।

संकेत: यह पता लगाना कि आपके पहियों और धुरी को कैसे जोड़ा जाए, एक इंजीनियरिंग चुनौती भी होगी! उदाहरण 1 में धुरियों को सीधे आधार पर टेप किया गया है। इस मामले में पहियों को धुरी पर इतना सुरक्षित होना चाहिए कि वे डगमगाएं या गिरे नहीं, लेकिन फिर भी स्वतंत्र रूप से घूमें। अगर आपके पहिये आपकी धुरी पर इतनी अच्छी तरह फिट बैठते हैं कि वे स्वतंत्र रूप से नहीं घूमते हैं तो उदाहरण 2 आजमाएं जहां धुरी घूमने में सक्षम हैं।

4. अब, अपनी कार के लिए एक पाल डिजाइन करें! पाल आपकी कार को बिजली देने के लिए पंखे से हवा का उपयोग करेगा। अपनी पाल के लिए डिजाइन की योजना बनाने के लिए कुछ मिनट का समय लें। आपकी पाल हवा को कैसे "इकट्टा" करेगी? कौन सी सामग्री सबसे अच्छी पाल बनाएगी? आप अपनी पाल को अपनी नाव से कैसे जोड़ेंगे? संकेत: बची हुई धुरी की सामग्री अच्छे मास्ट बनाती है।
5. एक बार जब आप अपने डिजाइन की योजना बना लें, तो अपना पाल बनाएं।
6. परीक्षण ट्रैक पर अपना नया सेलमोबाइल आजमाएं। पंखा चालू करें और उसे चलते हुए देखें! क्या आपका सेलमोबाइल फिनिश लाइन तक पहुंच गया? अगर नहीं तो नए पालों पर विचार-मंथन, डिजाइन और परीक्षण करते रहें!